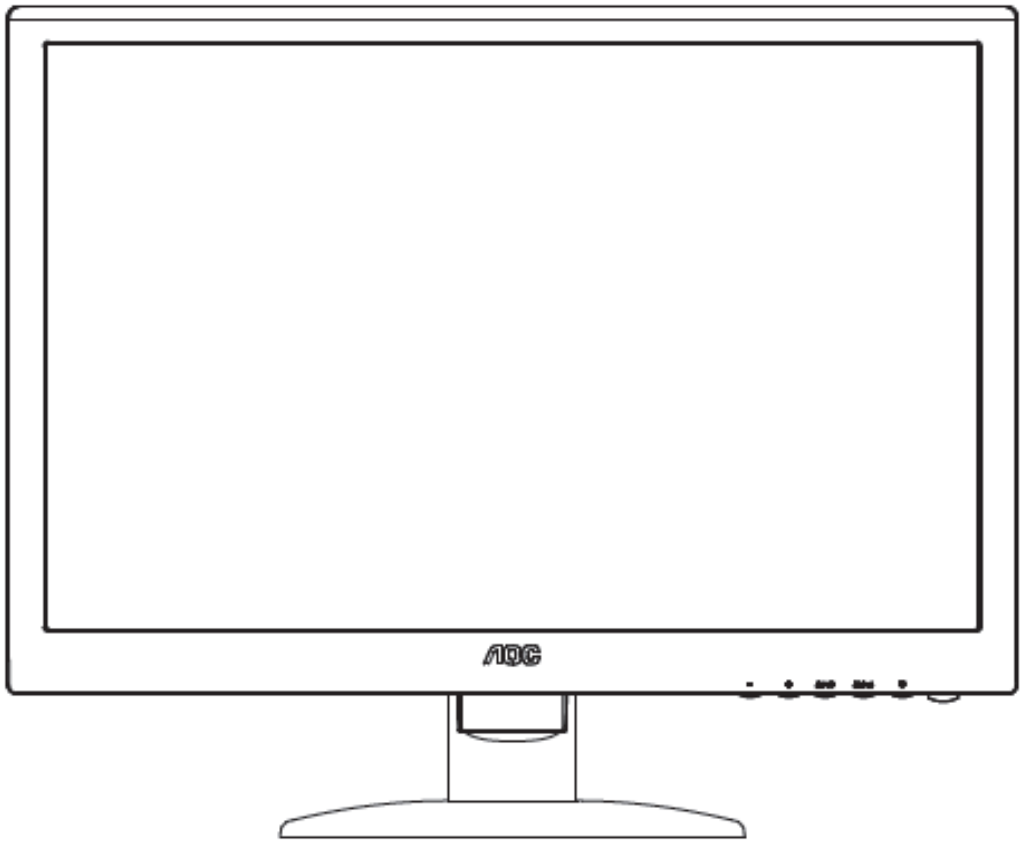
SERVICE MANUAL

维 修 手 册

客户/品牌	机种名
AOC	**E2252SWDN**



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

变更说明

版本	发布日期	变更说明	对外机种名	对内机种名
A00	Oct-25-2012	Initial Release	E2252SWDN	TIC2N22YAYA1HNJ
				TIC1N22YAYA1HNJ

目 录

1.显示器规格 4
1.1 技术规格 4
1.2 工厂预设模式 5
1.3 能效等级 5
1.4 接口说明 6
2.操作说明 7
2.1 连接显示器 7
2.2 按键功能介绍 8
2.3 OSD 菜单调整 10
3.Panel Feature 13
3.1 General Features 13
3.2 Absolute Maximum Ratings 13
3.3 Electrical Characteristics 14
3.4 Optical Characteristics 15
3.5 Interface Connections 16
4.机构拆解图示 17
5.电气方框图 19
5.1 LCD 整机方框图 19
5.2 Panel 方框图 19
5.3 Main 主板方框图 20
5.4 Power 电源板方框图 20
5.5 软体流程 Software Flow Chart 21
6.电原理图 22
6.1 主板 Mainboard 715G4502M 22
6.2 电源板 Power board 715G4750P 28
6.3 按键板 Key board 715G4851K 30
7.机构爆炸图 31
8.软体更新和故障处理 32
8.1 软体更新 SOP 32
8.2 改写 DDC/EDID 38
8.3 工厂模式 41
8.4 故障处理流程 41
9.料件清单 BOM 48

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1.显示器规格

1.1 技术规格

产品代码	E2252SWDN	
屏幕尺寸	21.5 " 宽屏	
可视尺寸	54.69 cm 对角	
点距	0.248 mm（H）× 0.248 mm（V）	
水平扫描频率	30K～83K Hz	
垂直扫描范围	50Hz～76Hz	
带宽	165 MHz	
推荐分辨率	1920 × 1080（60Hz）	
功耗	最大：29W ； 待机：0.5W	
显示颜色	16.7M	
信号输入	R/G/B 模拟接口, DVI-D 数字接口	
电源	179-240 V～，50/60 Hz，1.5 A	
即插即用	VESA DDC2B/CI	
OSD 菜单默认语言	简体中文	
定时关机	0～24 小时	
机构功能	倾斜	-5° ～ 20°
	屏幕旋转	无
	高度调整	无
	左右旋转	无
尺寸和重量	高度（含底座）	378.56 mm
	宽度	521.25 mm
	深度	171.70 mm
	重量（仅显示器）	3.15 kg
环境温度	使用温度	0°C to 40°C
	存储温度	-25°C to 55°C
环境湿度	操作相对湿度	10% to 85%
	存储相对湿度	5% to 93%

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1.2 工厂预设模式

标准	分辨率	行频（kHz）	场频（Hz）
VGA	640 × 480 @60Hz	31.469	59.94
	640 × 480 @67Hz	35	66.667
	640 × 480 @72Hz	37.861	72.809
	640 × 480 @75Hz	37.5	75
Dos-mode	720 × 400 @70Hz	31.469	70.087
SVGA	800 × 600 @56Hz	35.156	56.25
	800 × 600 @60Hz	37.879	60.317
	800 × 600 @72Hz	48.077	72.188
	800 × 600 @75Hz	46.875	75
Mac-mode	832 × 624 @75Hz	49.725	74.5
XGA	1024 × 768 @60Hz	48.363	60.004
	1024 × 768 @70Hz	56.476	70.069
	1024 × 768 @75Hz	60.023	75.029
	1280 × 720 @60Hz	45	60
	1280 × 960 @60Hz	60	60
WXGA	1280×1024 @60Hz	63.981	60.02
	1280×1024 @75Hz	79.976	75.025
	1440×900 @60Hz	55.935	59.887
	1440×900 @60Hz	55.469	59.901
	1680×1050 @60Hz	65.29	59.954
	1680×1050 @60Hz	64.674	59.883
wSXGA	1920×1080 @60Hz	67.5	60

1.3 能效等级

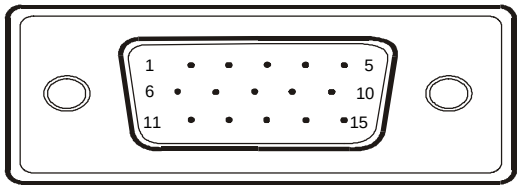
根据中国大陆《能源效率管理办法》，本显示器符合以下要求：

能源效率（cd/W）	＞1.05
关闭状态能耗（W）	＜0.5
能效等级	1 级
能效标准	GB21520-2008

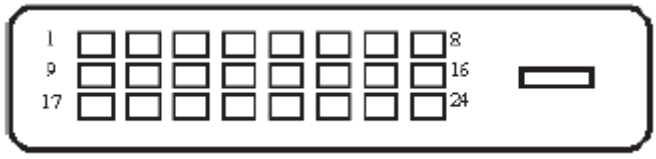
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

1.4 接口说明

15 针彩色显示器信号线

引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	红色	9.	+5V
2.	绿色	10.	接地
3.	蓝色	11.	接地
4.	接地	12.	DDC-串行数据
5.	检测电缆	13.	水平同步信号
6.	GND-R	14.	垂直同步信号
7.	GND-G	15.	DDC 串行时钟
8.	GND-B		
VGA 接头引脚分配			

24 针彩色显示器信号线

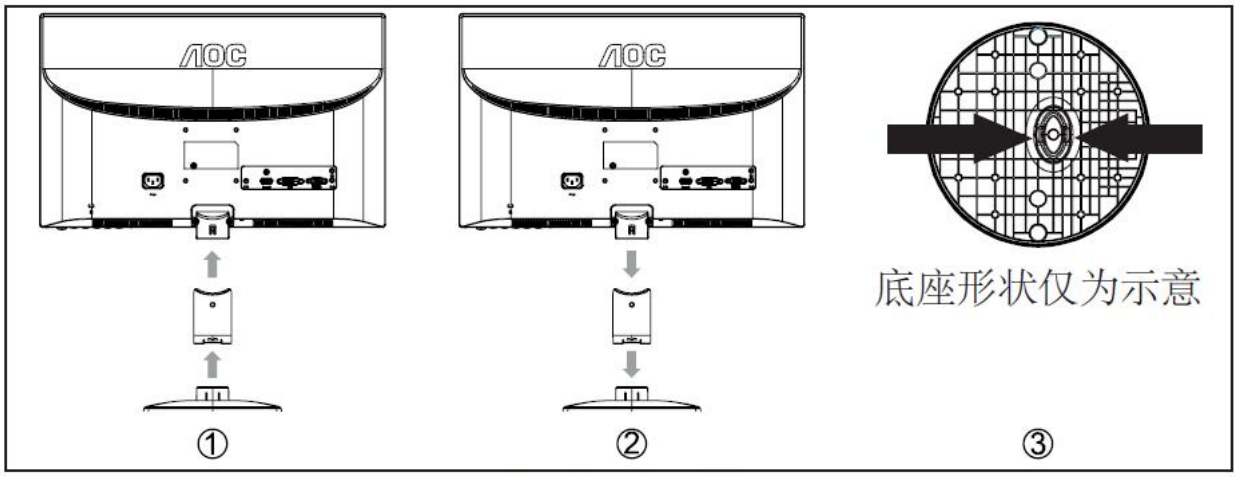
引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1	TMDS 数据 2-	13	TMDS 数据 3+/N.C.
2	TMDS 数据 2+	14	+5V 电源
3	TMDS 数据 2/4 屏蔽	15	接地(对于 +5V)
4	TMDS 数据 4-/N.C.	16	热插拔检测
5	TMDS 数据 4+/N.C.	17	TMDS 数据 0-
6	DDC 时钟	18	TMDS 数据 0+
7	DDC 数据	19	TMDS 数据 0/5 屏蔽
8	N.C.	20	TMDS 数据 5-/N.C.
9	TMDS 数据 1-	21	TMDS 数据 5+/N.C.
10	TMDS 数据 1+	22	TMDS 时钟屏蔽
11	TMDS 数据 1/3 屏蔽	23	TMDS 时钟 +
12	TMDS 数据 3-/N.C.	24	TMDS 时钟 -
DVI 接头引脚分配 t			

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2.操作说明

2.1 连接显示器

安装说明



安装和拆除示意图

安装方式： 1．打开包装取出显示器；

2．如图①所示，将显示器底座与支架装配在一起。

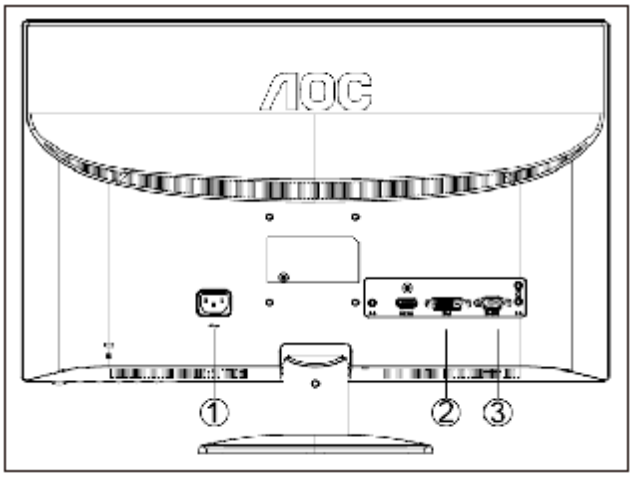
3．检查支架及底座，确保卡勾完全卡入底座中，以便显示器牢固安装在底座上。

拆卸方式： 1．如图②所示，按压支架后部的卡点同时拆离显示器支架。

2．如图③所示，按压底座的卡勾同时拆离显示器底座。

电源：确认使用的电源线是否符合您所在地区的标准。该液晶显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 220/240V AC 地区（无需用户调节）

控制和连接



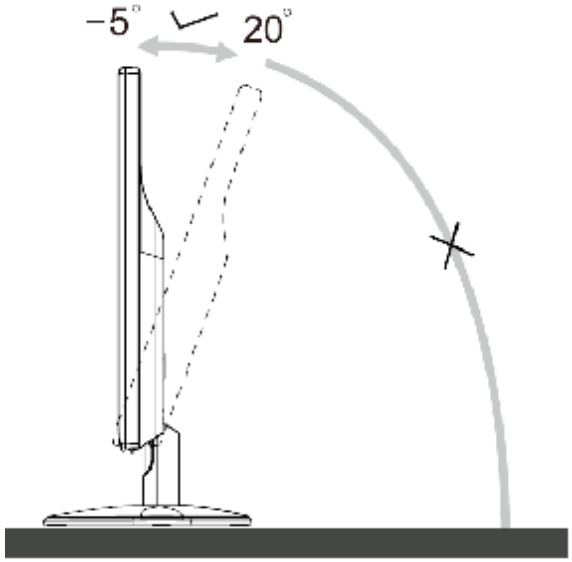
1.	电源线插孔
2.	DVI 线插孔（选配）
3.	D-SUB 信号线插孔

- **信号连接线：**将信号线一端接 PC 的显示适配器输出口，另一端接显示器对应的输入口，并用螺丝锁好。
- **电源线连接：**适配器电缆连接至您的液晶显示器的输入插座，另一端通过电源线连接到墙上的电源插座或计算机上的电源插座。
- **注意：**若电源插座未接地(应为三孔)，必须安装正确的接地适配器(未提供)，以保证安全。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

调整视角

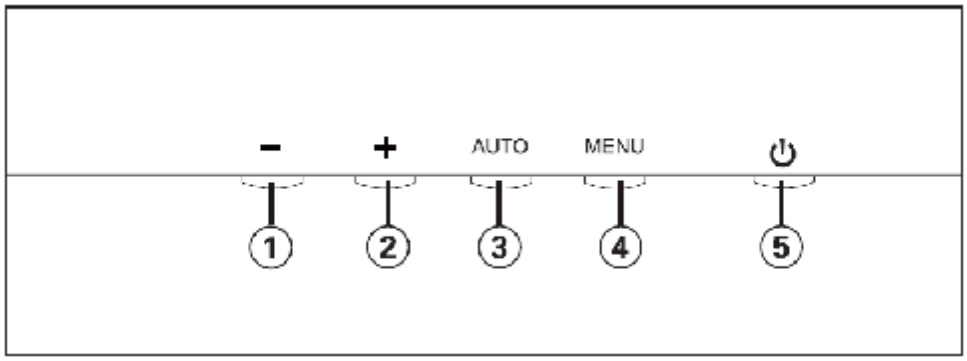
- 理想视角推荐为正面对着液晶显示器，然后根据您的需求调整液晶显示器的角度。
- 当您调整显示器的角度时，要抓住显示器的底座以防止显示器摇动。
- 您可以从-5° 到 20° 调整显示器的仰角。



注意 ：

- 当您调整显示器的视角时,不要用手碰液晶屏幕,这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 当您调整显示器的角度时要根据要求注意您的调整动作，如上图所示。

2.2 按键功能介绍



外部控制

1	亮度情景模式 DCR/-
2	宽屏或 4：3/+
3	AUTO 自动调节/ 信号源切换 /退出
4	菜单/选择键
5	电源开关

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

前面板控制

电源开关：按电源开关键开/关显示器的电源。

电源指示灯：蓝色/绿色—开机。橙色/红色—待机状态。

菜单/选择：激活OSD 菜单或功能调整确认。

亮度情景模式 DCR/- ：画面无OSD时，连续按此键可选择不同的亮度情景应用模式及打开动态对比度功能。

宽屏或4 :3/+：画面无OSD时，连续按+可进行4 :3或宽屏显示模式切换（如果产品屏幕尺寸是4 :3或者输入信号的分辨率是宽屏模式，此键无作用）。

AUTO自动调节/退出：

当OSD菜单处于关闭状态，按住此按钮约3秒，可进入自动调整功能。

当OSD菜单处于关闭状态，按一下此按钮进入信号源切换状态 （D-SUB或DVI）。

当OSD菜单处于激活状态时，此键作为退出键（退出OSD 菜单）。

自动调节功能将自动设置水平位置，垂直位置，时钟和聚焦。

OSD-锁定功能：

要锁定OSD，请在显示器关闭时按住MENU 按钮，然后按电源按钮打开显示器；

要解锁 OSD，请在显示器关闭时按住 MENU 按钮，然后按电源按钮打开显示器。

注意：

- 不要把显示器放在靠近热源的地方，如取暖器，气管或阳光直射的地方。也不要放在灰尘过多或机械振动、冲击的地方。
- 保留原来的纸箱包装材料，如果您还要运输您的显示器，他们会给你带来便利。
- 为了得到最大的保护，要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为了保持液晶显示器的清洁，要定期的用干净的软布掸拭它，任何的液体都可能会损伤显示器。
- 为了保持液晶显示器崭新的外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂或者腐蚀性的清洁剂，这些东西会损伤外壳，为了完全起见，清洁前要拔掉电源插头。
- 不要使用任何硬物刮擦屏幕，以免造成永久性的损坏，不可让液体浸入液晶显示器屏内部，这将可能造成液晶显示屏内部元件损伤。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2.3 OSD 菜单调整

1.按 MENU 按钮激活 OSD 窗口。

2.按 - 或 + 浏览这些功能。如果想要调整的功能突出显示，按 MENU 菜单按钮。如果所选的功能包含有子菜单，再按一下 - 或 + ，可以浏览到子菜单功能。如果想要调整的功能突出显示，按 MENU 按钮确认。

3.按 - 或 + 更改功能的设置。要退出和保存，按AUTO退出选择退出和保存。如果您想调整其它任何功能，请重复步骤 2-3。

调整画面

功能控制说明

主菜单项目	子菜单项目	子菜单		说明
明亮度	对比度	0-100		调整显示对比度
	亮度	0-100		调整显示亮度
	亮度情景模式	标准		正常使用模式
		节能		节能应用模式
		网络		网络应用模式
		游戏		游戏应用模式
		电影		观赏电影应用模式
		运动		观赏户外运动模式
	伽玛	伽玛1		调整为伽玛值1
		伽玛2		调整为伽玛值2
		伽玛3		调整为伽玛值3
	DCR	关闭		关闭动态对比度
		开启		启动动态对比度
图像设置	时钟	0-100		调整图片时钟以降低垂直线噪声
	相位	0-100		调整图片相位以降低水平线噪声
	锐度	0-100		调整图片的锐度
	水平位置	0-100		调整图片的水平位置
	垂直位置	0-100		调整图片的垂直位置

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

颜色设置	色温	暖色		设置为暖色温
		正常		设置为暖色温
		冷色		设置为暖色温
		sRGB		设置为sRGB
		使用者设定	红	微调红色色温
			绿	微调绿色色温
			蓝	微调蓝色色温
	色彩增强模式	全色增强	禁用/启用	关闭或开启全色增强
		自然肤色	禁用/启用	关闭或开启自然肤色
		绿茵场景	禁用/启用	关闭或开启绿茵场景
		蔚蓝风景	禁用/启用	关闭或开启蔚蓝风景
		自动检测	禁用/启用	关闭或开启自动检测
	色彩增强演示			关闭或开启左画面演示
窗口增亮	窗口尺寸	14-100		调整窗口尺寸大小
	亮度	0-100		调整窗口亮度
	对比度	0-100		调整窗口对比度
	水平位置	0-100		调整窗口水平位置
	垂直位置	0-100		调整窗口垂直位置
	增亮	禁用/启用		调整窗口增亮窗口
OSD设置	水平位置	0-100		调整OSD水平位置
	垂直位置	0-100		调整OSD垂直位置
	OSD显示时间设定	5-120		调整OSD显示时间
	透明度	0-100		调整OSD透明度
	语言			调整OSD语言
其他	输入选择	D-SUB		选择输入信号源模式
	自动调整	是或否		自动调整画面
	定时关机	0～24小时		设定显示器关机时间
	图像比例	宽屏或者4:3		选择宽屏或者4:3显示格式
	DDC-CI	是或否		开启/关闭DDC/CI功能
	重置	是或否		恢复出厂设置
	显示信息			显示输入信号信息
退出	退出			退出OSD

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

请注意：

1. 如果产品只有单一输入信号，OSD中的“输入选择”项目不可调整
2. 如果产品屏幕比例是4:3或者输入的分辨率是宽屏模式，OSD中的“图像比例”项目不可调整。
3. 当动态对比度、色彩增强、窗口增亮任一项能启动，另外3项功能将被自动关闭。
4. 当选择DVI输入模式时（针对带DVI接口机型），图像设置及自动调整项目不能被选择及调节。

即插即用

本显示器配备符合VESA DDC标准的VESA DDC2B,这允许显示器将其型号告诉主机，并且根据DDC使用标准，传输其他水准的显示能力。DDC2B是符合I2C协议的双向资料信息，主机可以通过DDC2B信道去取得EDID信息。

如果没有视频输入信号，显示器将呈现出无功能状态，为了使显示器能正确操作，必须要有视频输入信号。

本显示器符合视频电子标准协会（VESA）和瑞典雇员组织联盟（NUTEK）规定的环保节能标准，其功能是通过当视频输入信号时减少能源消耗的方式来节省电能的。在没有视频输入信号输入显示器时，经过一段时间，将自动切换到“待机”状态，这样就减少了显示器的内部能源消耗。视频输入信号恢复后，所用电能恢复正常且画面会自动重现。这种现象除了画面完全消失外其他方面都很像“屏幕保护”的特征。除非显示器彻底被关闭，否则通过按键盘上某一键或按动鼠标可恢复图像。

时钟(CLOCK)控制每行所扫描的像素的数量。如果频率不正确，屏幕会出现垂直条纹，并且会出现不正确画面宽度。

聚焦(FOCUS)调整点频信号的相位，一个错误的相位调整会使画面出现水平干扰。

时钟(CLOCK)和聚焦(FOCUS)的调整可以使用“dot-pattern”或者Win95/98/2000/ME/XP关机模式图样。

错误信息&可能解决的方案

信号线没有连接:

1. 检查信号线是否正确连接,如果接头松动,请拧紧连接头上的螺丝。
2. 检查信号线连接头的针脚是否损坏。

输入不支持 ：

您的计算机设置在不适当的显示模式,请重新设置您的计算机的显示模式。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3. Panel Feature

TPM215HW01-HGEL03 is a 21.5” TFT Liquid Crystal Display module with WLED Backlight unit and 30 pins 2ch-LVDS interface. This module supports 1920 x 1080 Full HD mode and can display up to 16.7M colors.The converter module for Backlight is not built in.

3.1 General Features

Item	Specification	Unit	Note
Screen Size	21.53"real diagonal		
Driver Element	a-si TFT active matrix -	-	-
Pixel Number	1920 x R.G.B. x 1080 pixel	pixel	-
Pixel Pitch	0.2482 (H) x 0.2482 (V) mm	mm	-
Pixel Arrangement	RGB vertical stripe -	-	-
Display Colors	16.7M	color	-
Transmissive Mode	Normally White	-	-
Surface Treatment	AG type, 3H hard coating, Haze 25%	-	-
Luminance, White	200 cd/m2		
Power Consumption	Total (20.7)W(Max.)@cell (7.7)W (Max.), BL (13)W (Max.)		(1)

Note (1) The specified power consumption : Total= cell (reference 4.3.1)+BL (reference 4.3.3)

3.2 Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Min	Type	Max	Unit
Storage Temperature	T_{ST}	-20	-	+60	℃
Operating Ambient Temperature	T_{OP}	0	-	+50	℃
Power Supply Voltage	V_{CC}	-0.3	-	+6	V
Logic input Voltage	V_{IN}	-0.3	-	+3.6	V
Light Bar DC forward current	If	-	60	63	mA
Light Bar Peak pulse current	Ip	-	-	180	mA
LED Reverse voltage	Vr	-	-	5	V

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3.3 Electrical Characteristics

a. LCD ELETRONICS SPECIFICATION

Parameter	Symbol	Value			Unit	Note
		Min.	Typ.	Max.		
Power Supply Voltage	V_{cc}	4.5	5	5.5	V	
Ripple Voltage	V_{rp}	-	-	300	mV	
Rush Current	I_{rush}			3	A	(2)
Power Supply Current—White			0.51	0.61	A	(3)a
Power Supply Current--Black			1.05	1.26	A	(3)b
Power Supply Current--Vertical Stripe			1.06	1.26	A	(3)c
Power Consumption	PLCD		5.3	6.3	Watt	(4)
AC off Rush Current	Ioff_RUSH			4	A	(5)
LVDS differential input voltage	VID	200	-	600	mV	
LVDS common input voltage	VIC	1.0	1.2	1.4	V	

b. BACKLIGHT UNIT (LED matrix is 13S4P)

Parameter	Symbol	Value			Unit	Note
		Min	Typ.	Max.		
Light Bar Input Voltage	V_{LED}	35	41.6	48.1	Vdc	(Duty 100%)
Light Bar Input Current	I_{LED}	58	60	63	mA dc	(Duty 100%) per string (1)
Power Consumption	P_{LED}	8.1	9.9	12	W	(2)
LED Life Time	L_{BL}	30000			Hrs	(3)
IFP LED Peak forward current	I_{LED}			180	mA dc	(4)

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3.4 Optical Characteristics

a. TEST CONDITIONS

Item	Symbol	Value	Unit
Ambient Temperature	Ta	25±2	°C
Ambient Humidity	Ha	50±10	%RH
Supply Voltage	V_{CC}	5	V
Input Signal	According to typical value in "3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS"		
Light Bar Input Voltage	V_{LB}	54.4	VDC
Light Bar Input Current	I_{LB}	60	mADC
Duty	D	100	%

b. OPTICAL SPECIFICATIONS

Item		Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit	Note
Color Chromaticity (CIE 1931)	Red	Rx	Typ – 0.03	Typ – 0.03	0.641	Typ + 0.03		(1), (5)
		Ry			0.338			
	Green	Gx			0.315			
		Gy			0.629			
	Blue	Bx			0.159			
		By			0.059			
	White	Wx			0.313			
		Wy			0.329			
Center Luminance of White (Center of Screen)		L_C		150	200	---	cd/m^2	(4), (5)
Contrast Ratio		CR		500	700	---	-	(2), (5)
Response Time		T_R	θ_X=0°, θ_Y =0°	---	1.5	2.2	ms	(3)
		T_F		---	3.5	5.5	ms	
White Variation		δW	θ_X=0°, θ_Y =0°	70	--	--	-	(5), (6)
Viewing Angle	Horizontal	θx- + θx+	CR ≧ 10 BM-5A	---	90	---	Deg.	(1), (5)
	Ve tical	θy- + θy+		---	65	---		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3.5 Interface Connections

Pin No	Symbol	Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	RXO0-	11	RXO3+	21	RXEC+
2	RXO0+	12	RXE0-	22	RXE3-
3	RXO1-	13	RXE0+	23	RXE3+
4	RXO1+	14	GND	24	GND
5	RXO2-	15	RXE1-	25	NC
6	RXO2+	16	RXE1+	26	NC
7	GND	17	GND	27	NC
8	RXOC-	18	RXE2-	28	Vcc(5.0V)
9	RXOC+	19	RXE2+	29	Vcc(5.0V)
10	RXO3-	20	RXEC-	30	Vcc(5.0V)

DISPLAY TIMING SPECIFICATIONS

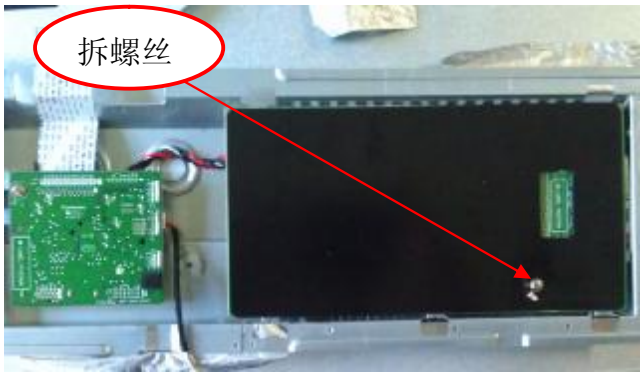
The input signal timing specifications are shown as the following table and timing diagram.

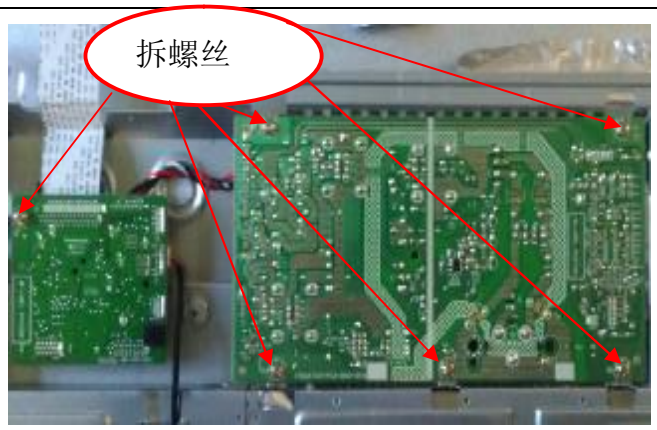
Signal	Item	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Note
LVDS Clock	Frequency	Fc	58.54	74.25	97.98	MHz	-
	Period	Tc	-	13.47	-	ns	
	Input cycle to cycle jitter	T_{rcl}	-	-	200	ns	(1)
	Input Clock to data skew	TLVCCS			400	ps	(2)
	Spread spectrum modulation range	Fclkin_mod	Fc*98%		Fc*102%	MHz	(3)
	Spread spectrum modulation frequency	F_{SSM}			200	KHz	
Vertical Display Term	Frame Rate	Fr	50	60	75	Hz	Tv=Tvd+Tvb
	Total	Tv	1115	1125	1136	Th	-
	Active Display	Tvd	1080	1080	1080	Th	-
	Blank	Tvb	Tv-Tvd	45	Tv-Tvd	Th	-
Horizontal Display Term	Total	Th	1050	1100	1150	Tc	Th=Thd+Thb
	Active Display	Thd	960	960	960	Tc	-
	Blank	Thb	Th-Thd	140	Th-Thd	Tc	-

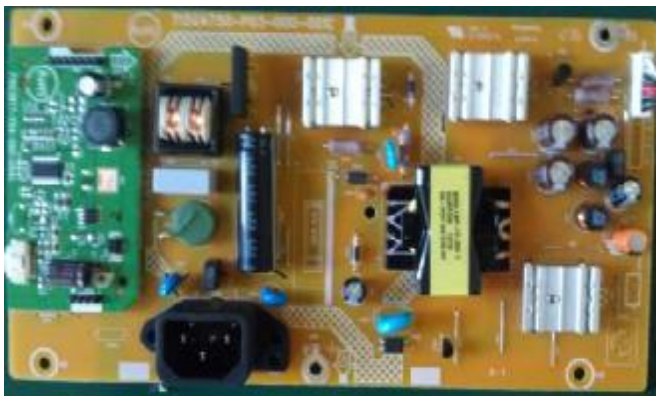
Note: Because this module is operated by DE only mode, Hsync and Vsync input signals are ignored.

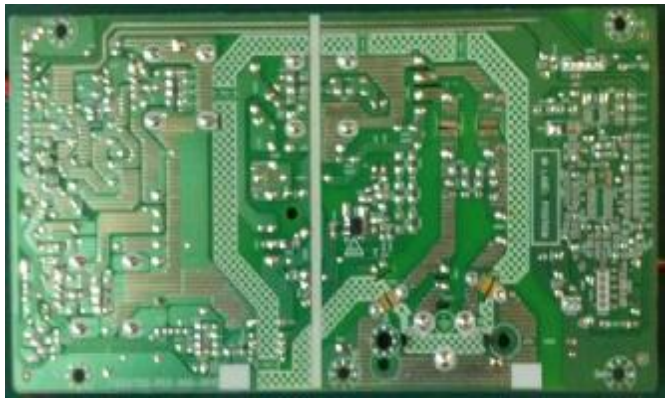
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

4.机构拆解图示

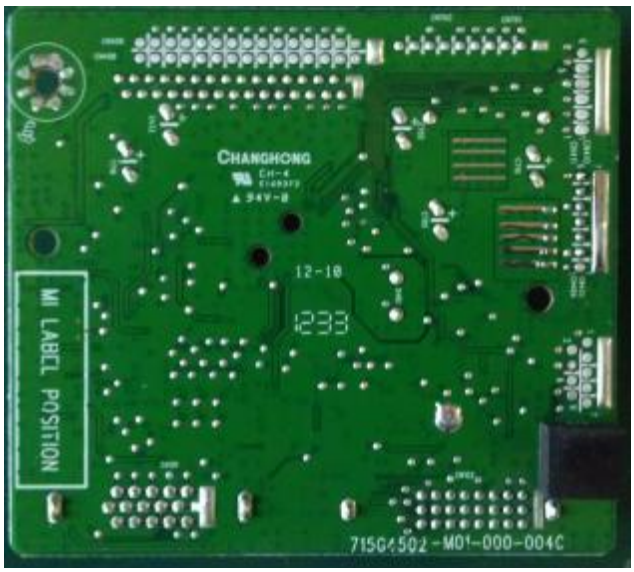








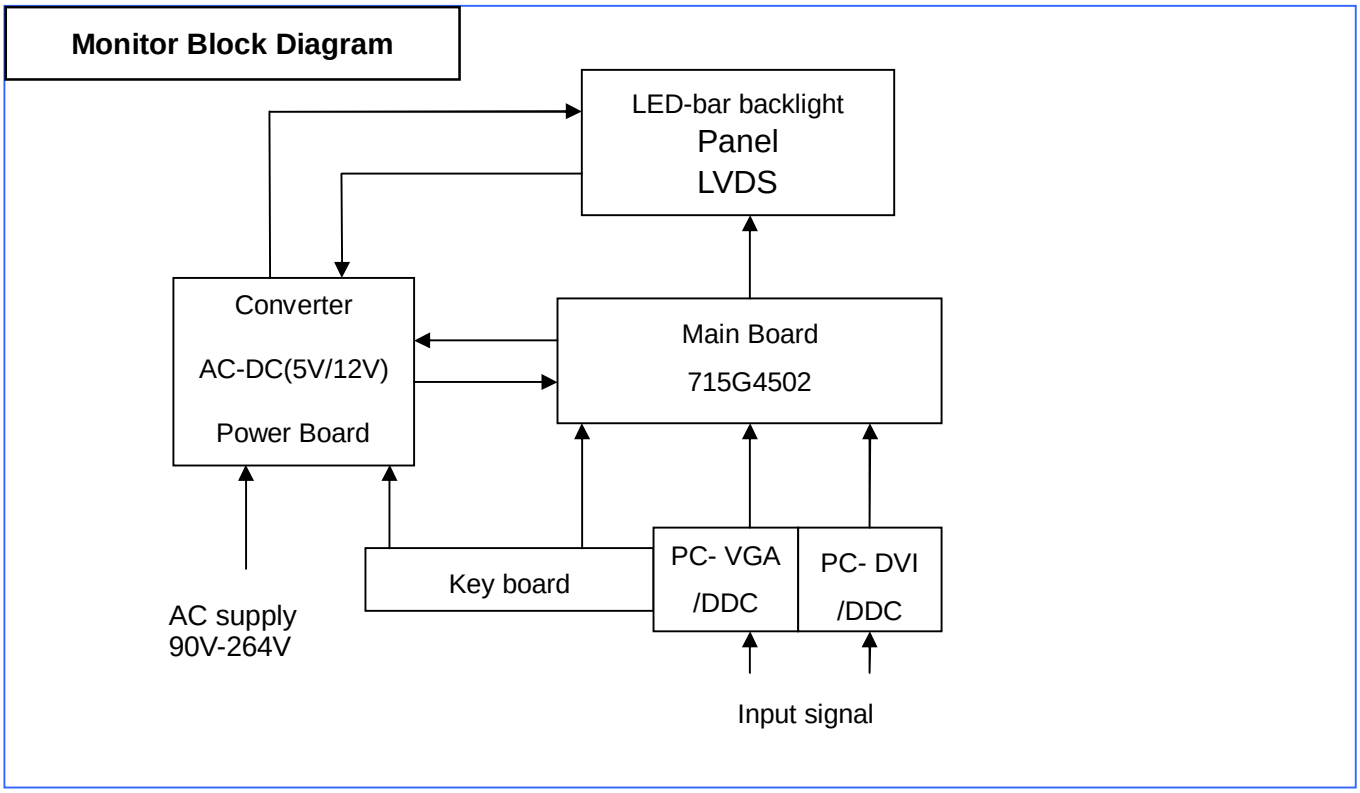
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



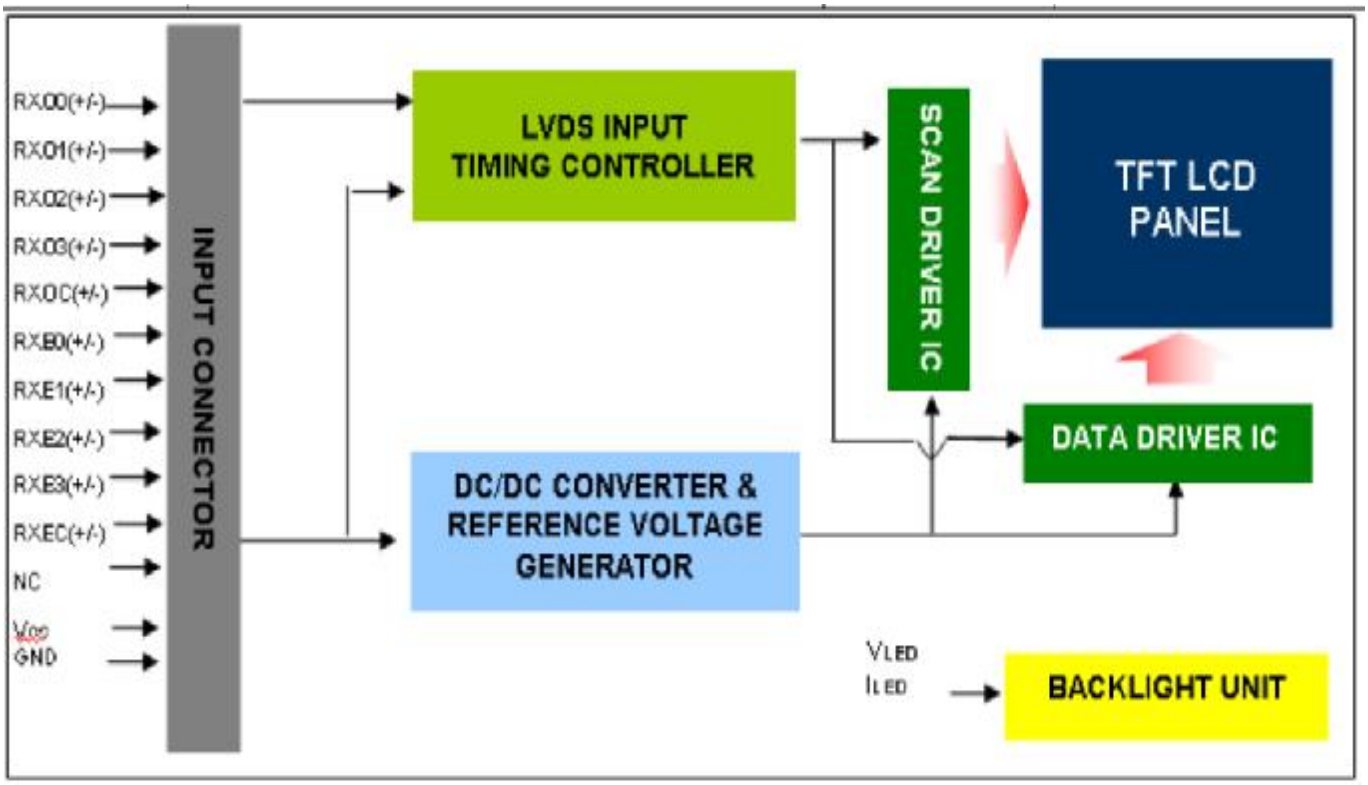
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

5.电气方框图

5.1 LCD 整机方框图

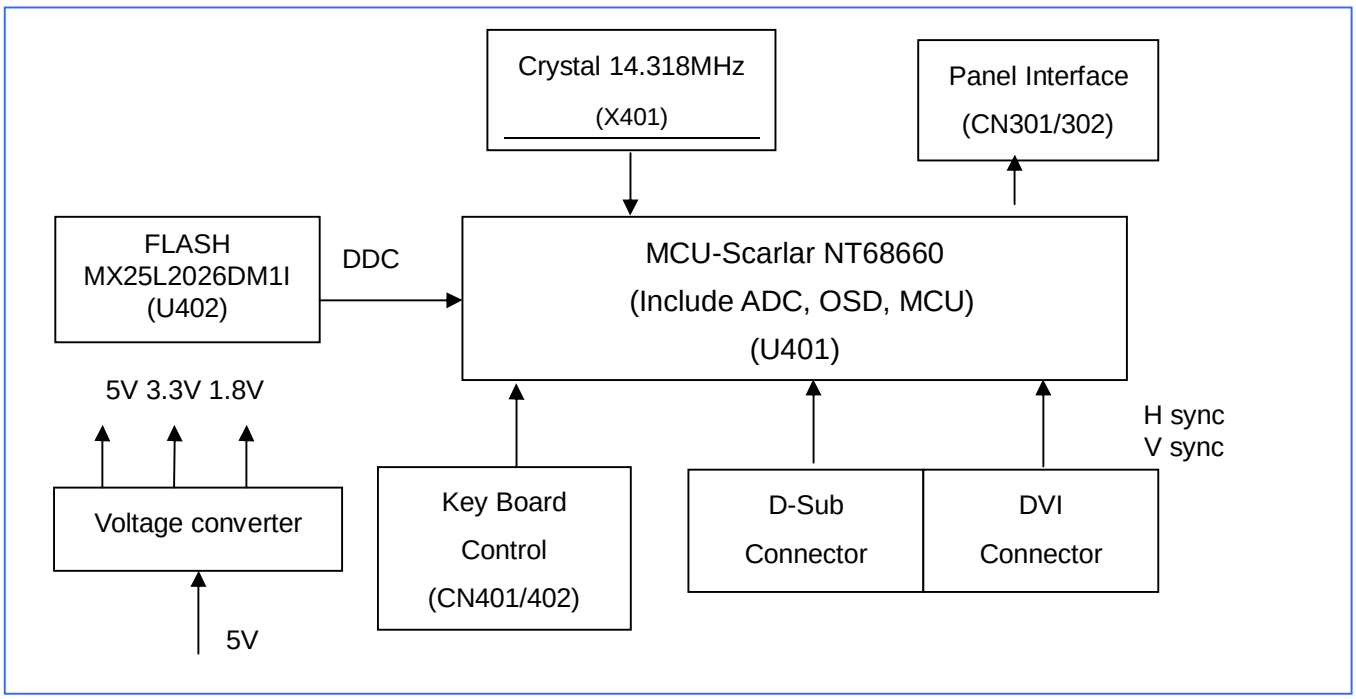


5.2 Panel 方框图

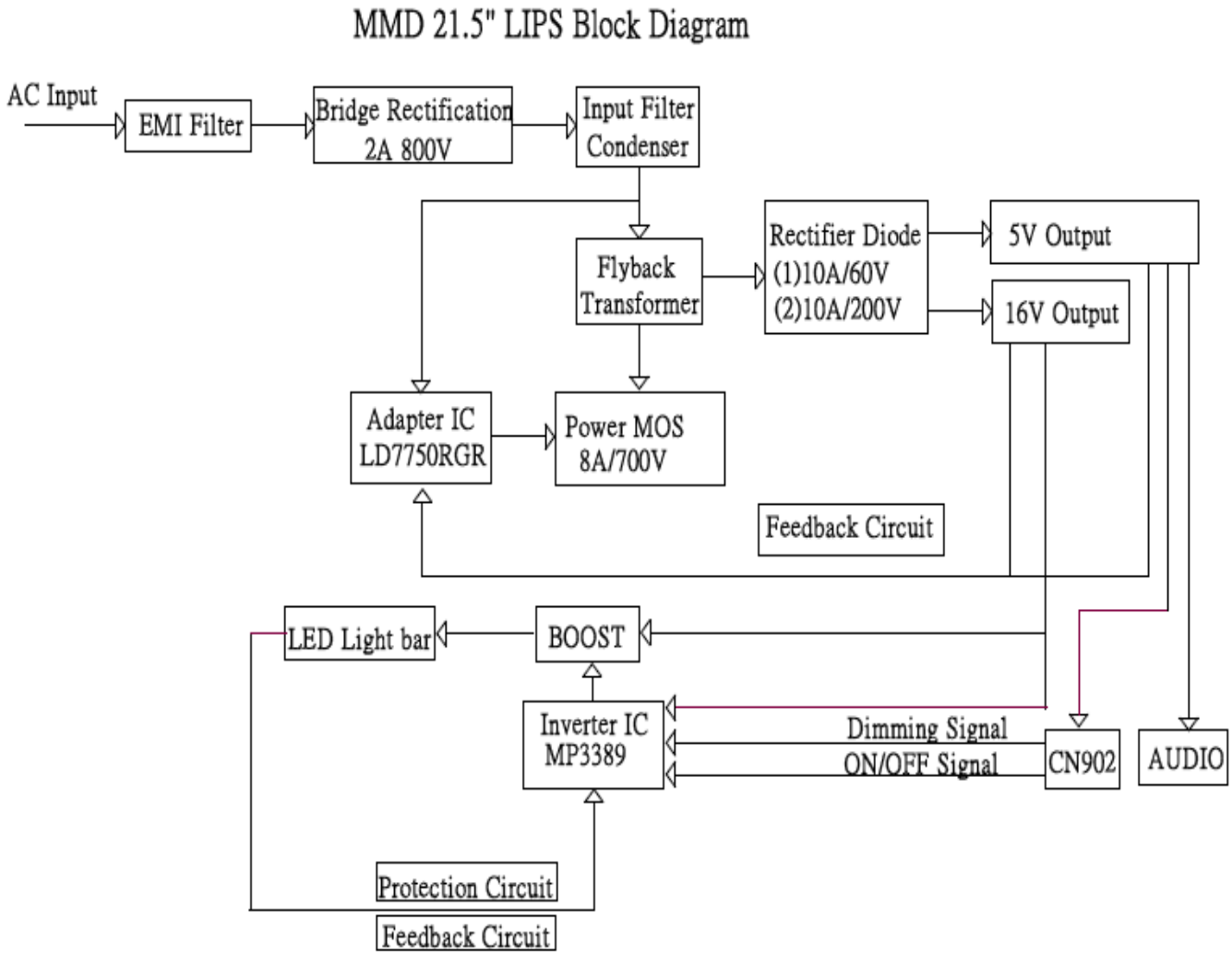


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

5.3 Main 主板方框图

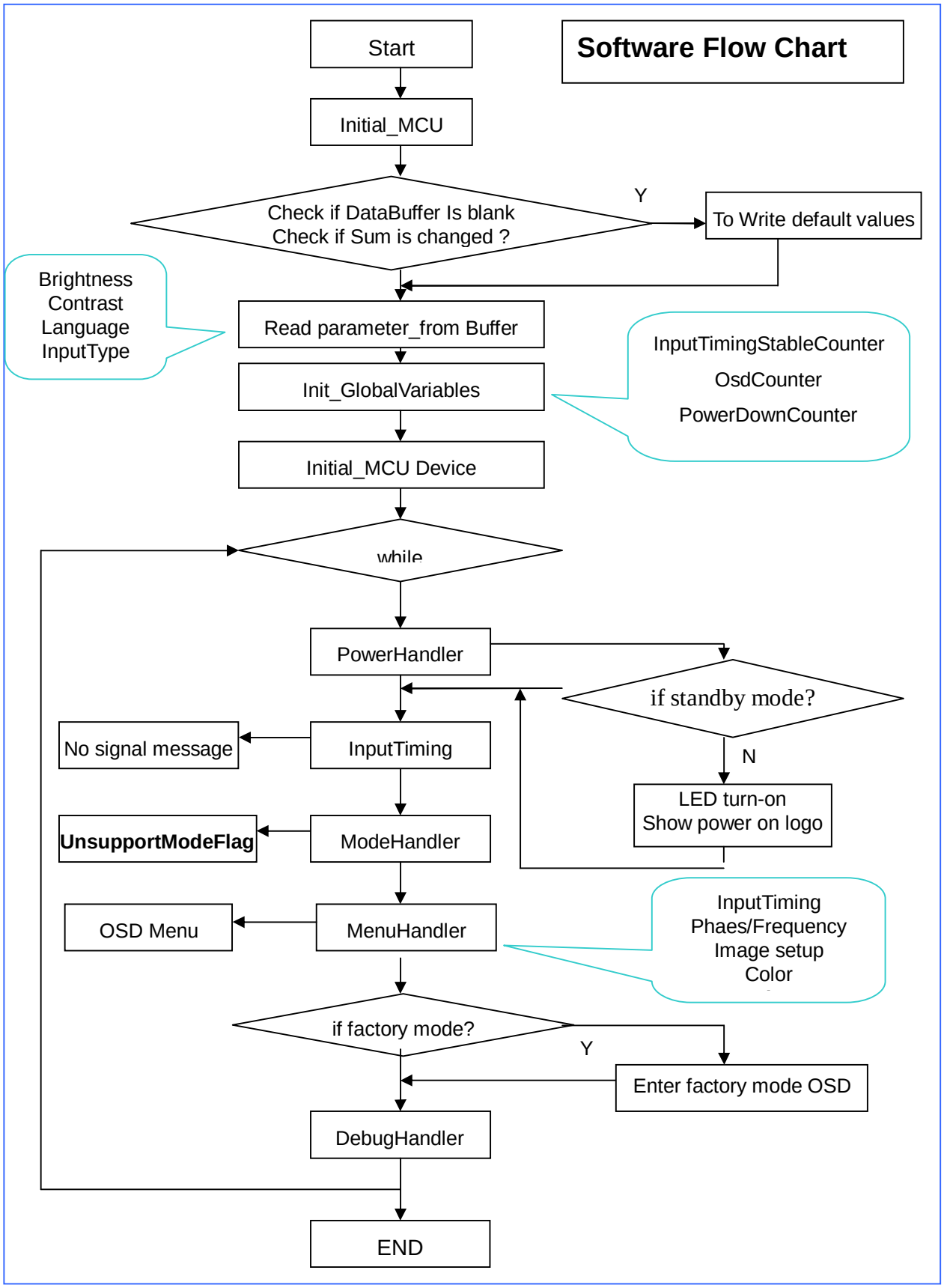


5.4 Power 电源板方框图



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

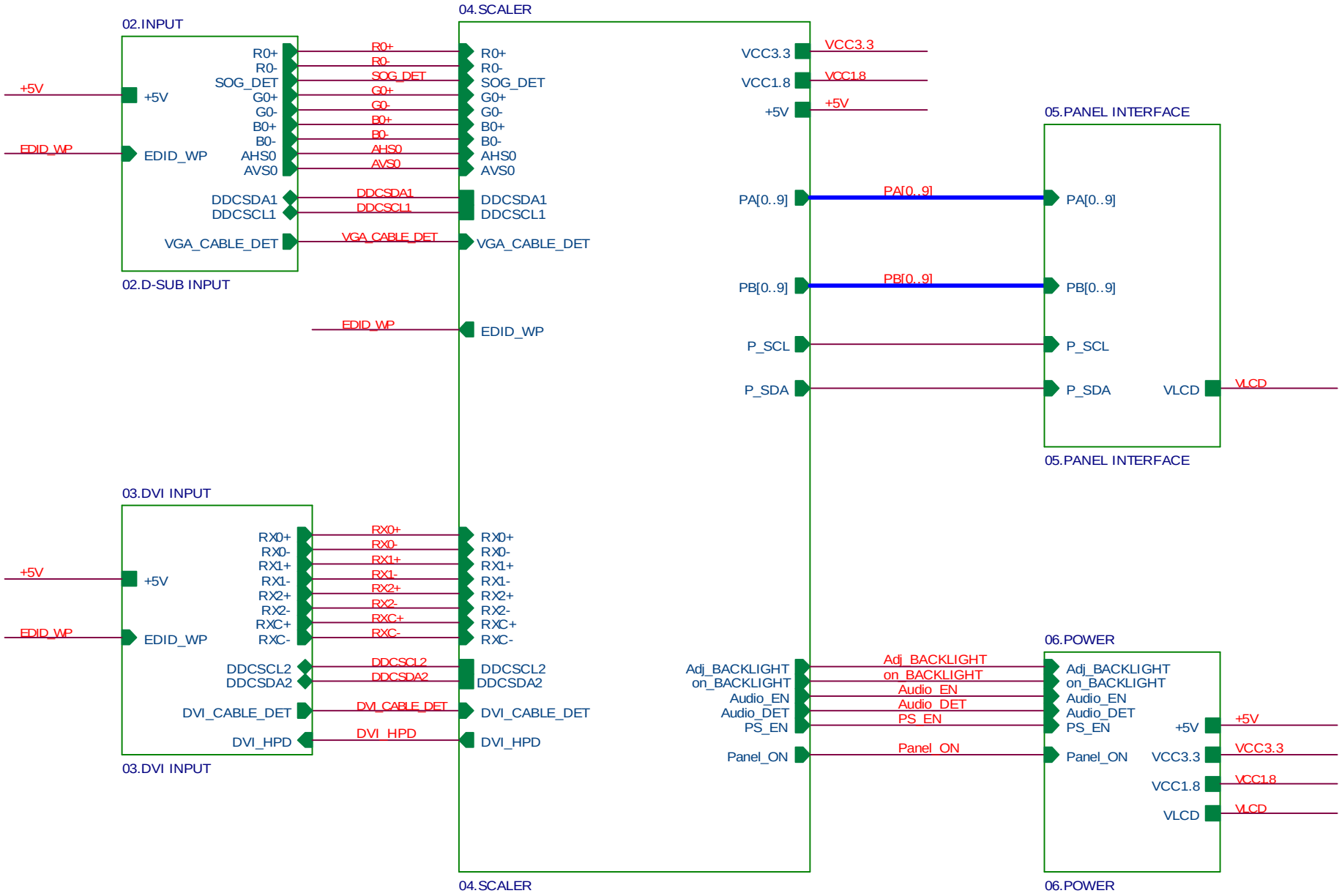
5.5 软体流程 Software Flow Chart



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

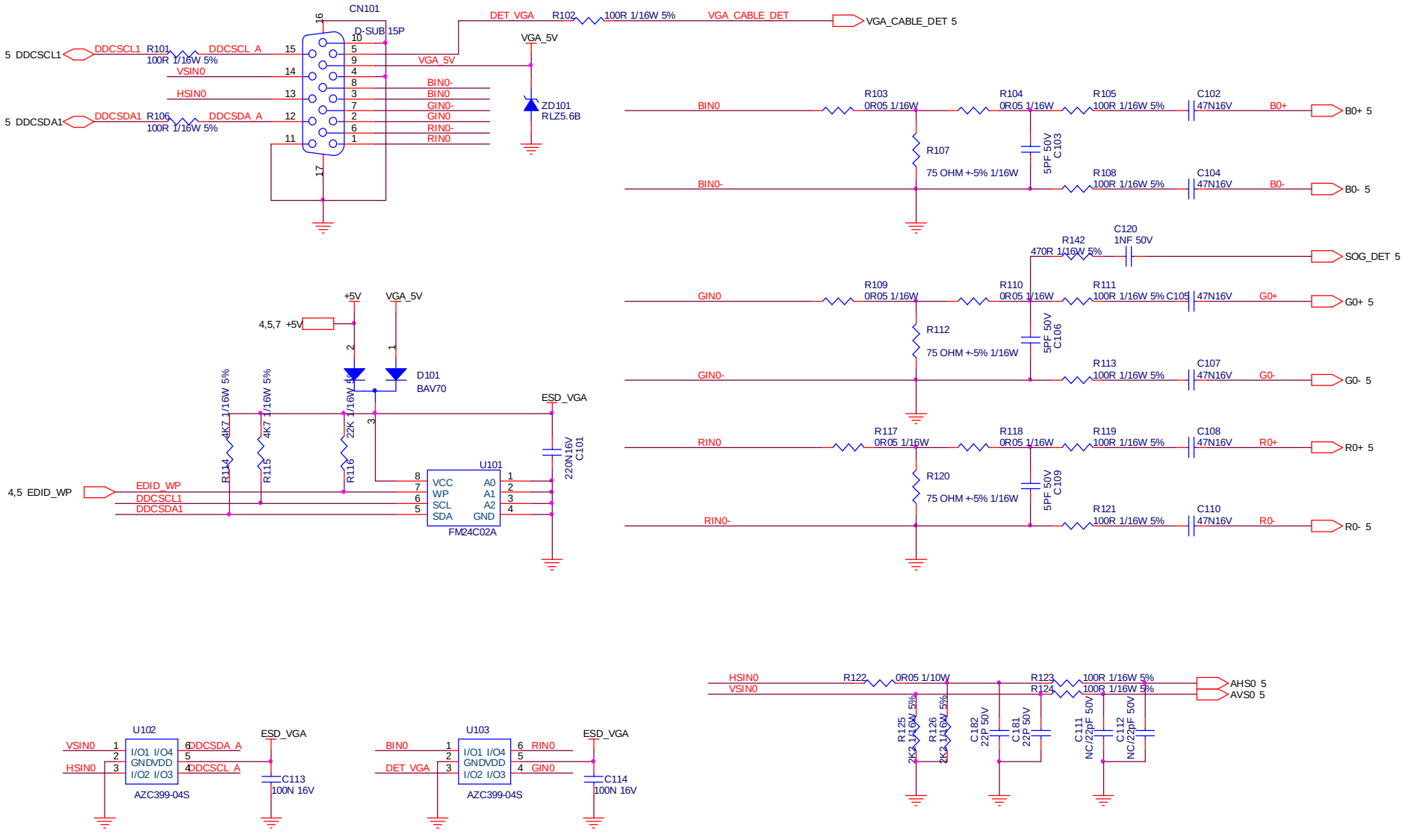
6.电原理图

6.1 主板 715G4502M



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

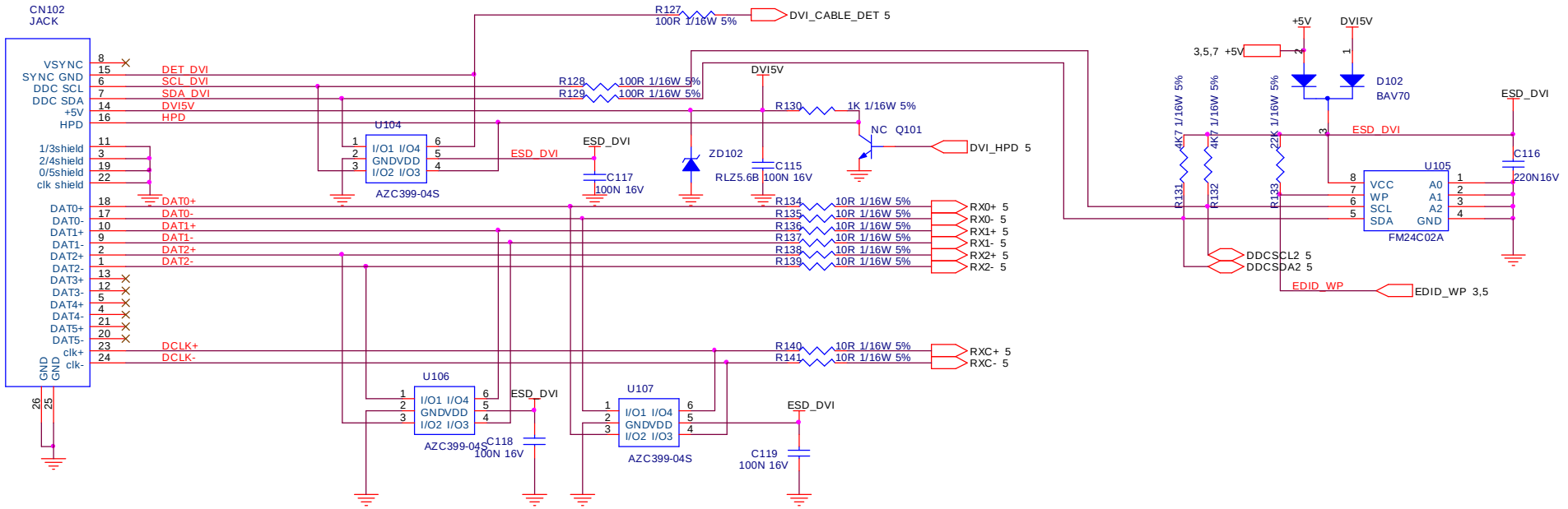
Input part---VGA/DDC



T P V (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL	e2252Vw	Size	B
結 隔 瓜 錮 腹	G4502-M01-000-0040-1-110107	TPV MODEL	DUAL	Rev	1.0
Key Component	D-SUB I/O	PCB NAME	715G4502-M01-000-0040	称爹	<称爹>
Date	Friday, January 07, 2011	Sheet	3 of 7		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

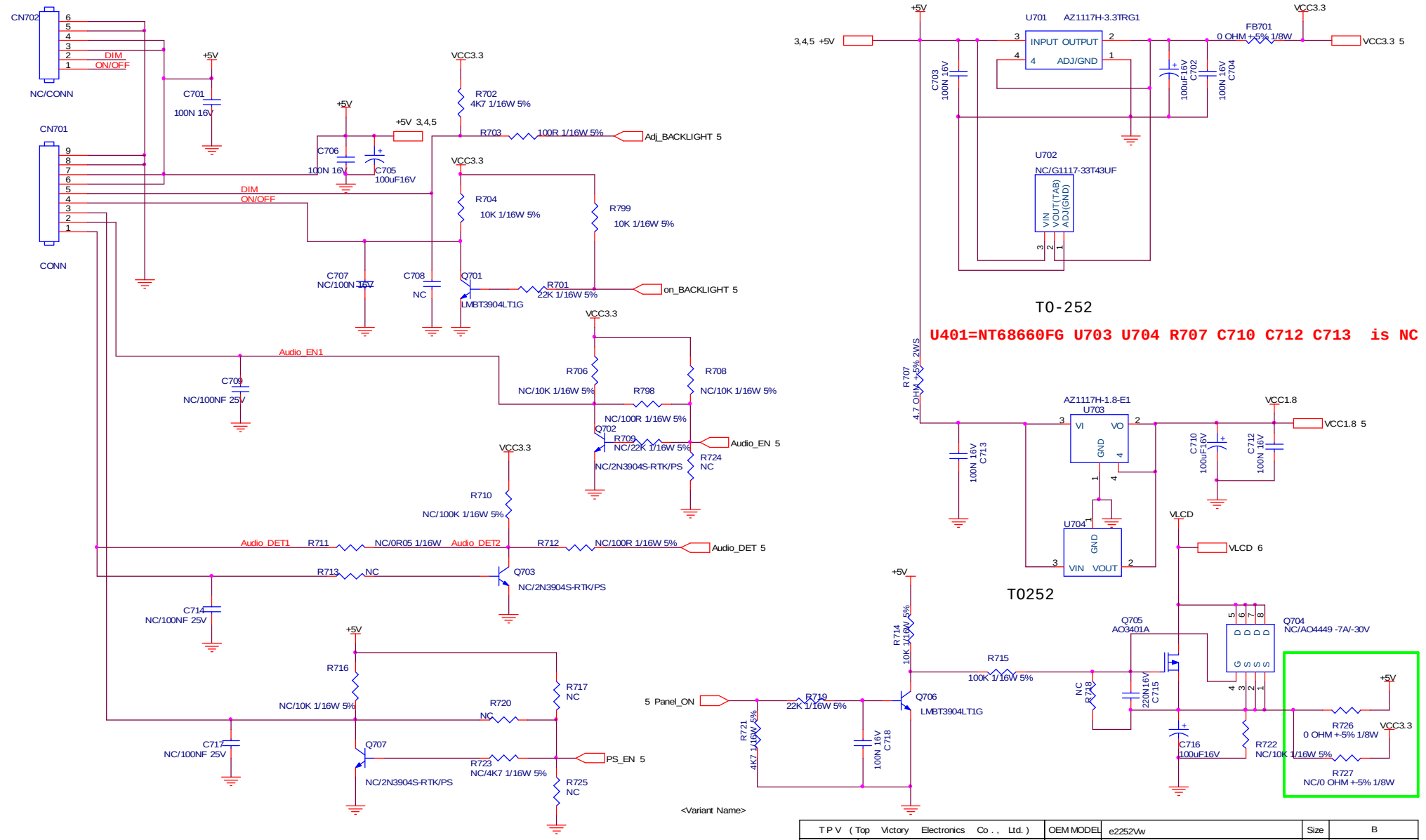
DVI input



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL	OTS	Size	B
結 隔 瓜 綢 腹	G4502-M01-000-0040-2-110311	TPV MODEL	DUAL	Rev	1.0
Key Component	DVI	PCB NAME	715G4502-M01-000-0040	称爹	<称爹>
Date	Friday, March 11, 2011	Sheet	4 of 7		

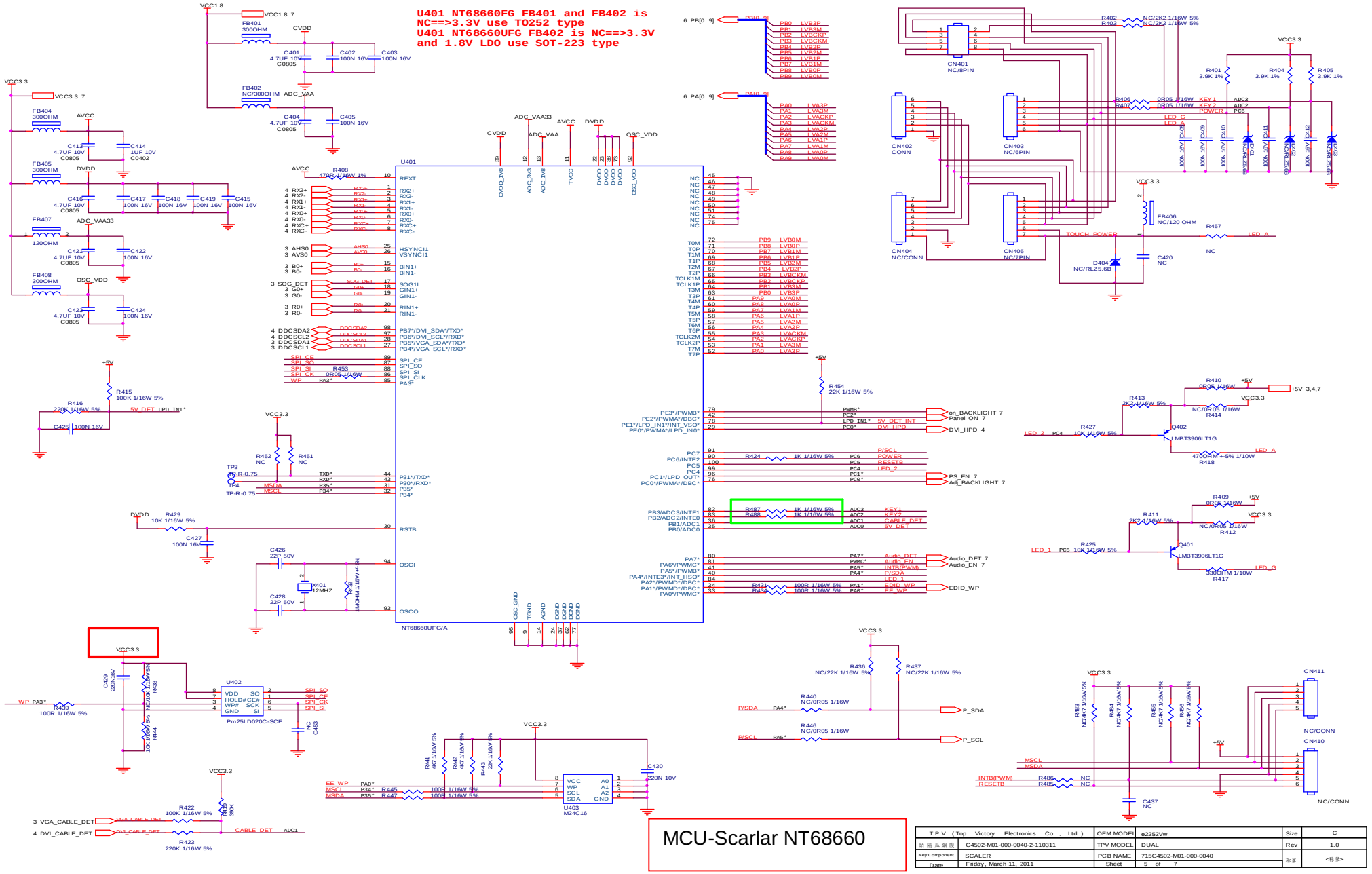
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

Power part---5V/3.3V/1.8V



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL	e2252Vw	Size	B
結 隔 瓜 絹 腹	G4502-M01-000-0040-2-110311	TPV MODEL	DUAL	Rev	1.0
Key Component	POWER	PCB NAME	715G4502-M01-000-0040	称爹	<称爹>
Date	Friday, March 11, 2011	Sheet	7 of 7		

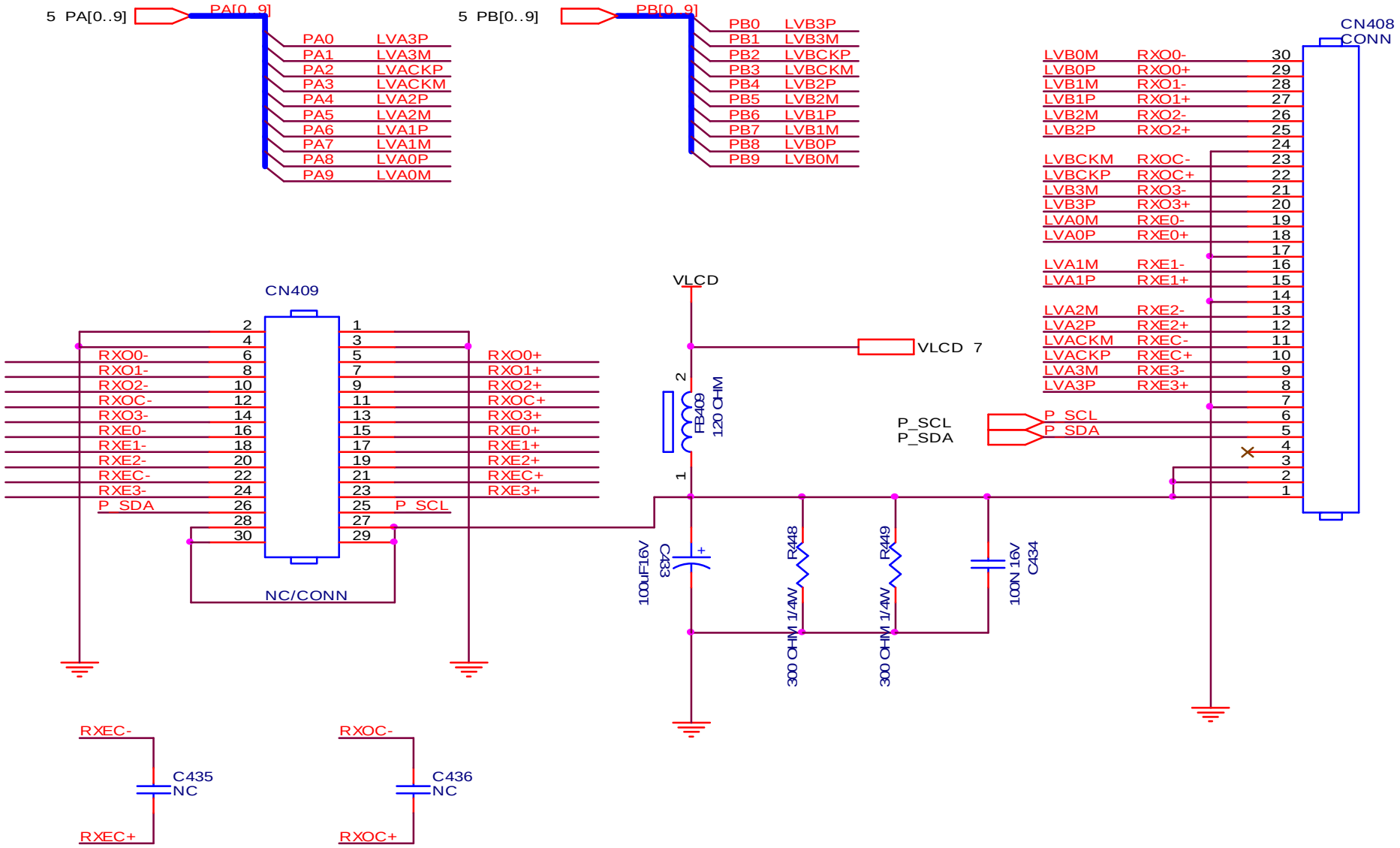
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn



T P V (Top Victory Electronics Co., Ltd.)	OEM MODEL	e2252Vw	Size C
結構尺寸圖	TPV MODEL	DUAL	Rev 1.0
Key Component SCALER	PCB NAME	715G4502-M01-000-0040	版本 <版本>
Date Friday, March 11, 2011	Sheet	5 of 7	

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

Output---LVDS connector

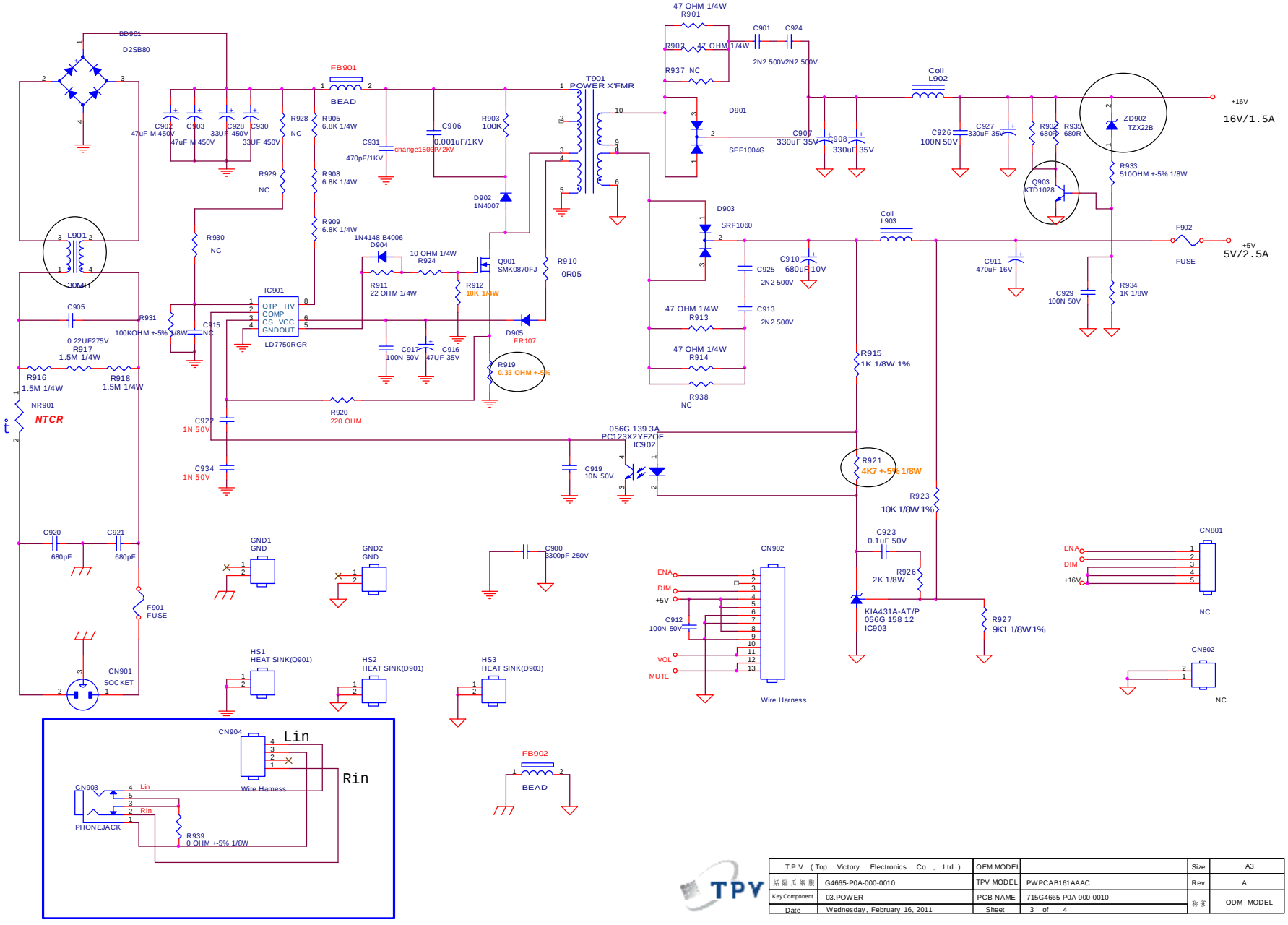


T P V (Top Victory Electronics Co . , Ltd.)		OEM MODEL	e2252Vw	Size	A
結 隔 瓜 細 腹	G4502-M01-000-0040-1-110107	TPV MODEL	DUAL	Rev	1.0
Key Component	LVDS PANEL I/O	PCB NAME	715G4502-M01-000-0040	称爹	<称爹>
Date	Friday, January 07, 2011	Sheet	6 of 7		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

6.2 电源板 Power 715G4750P

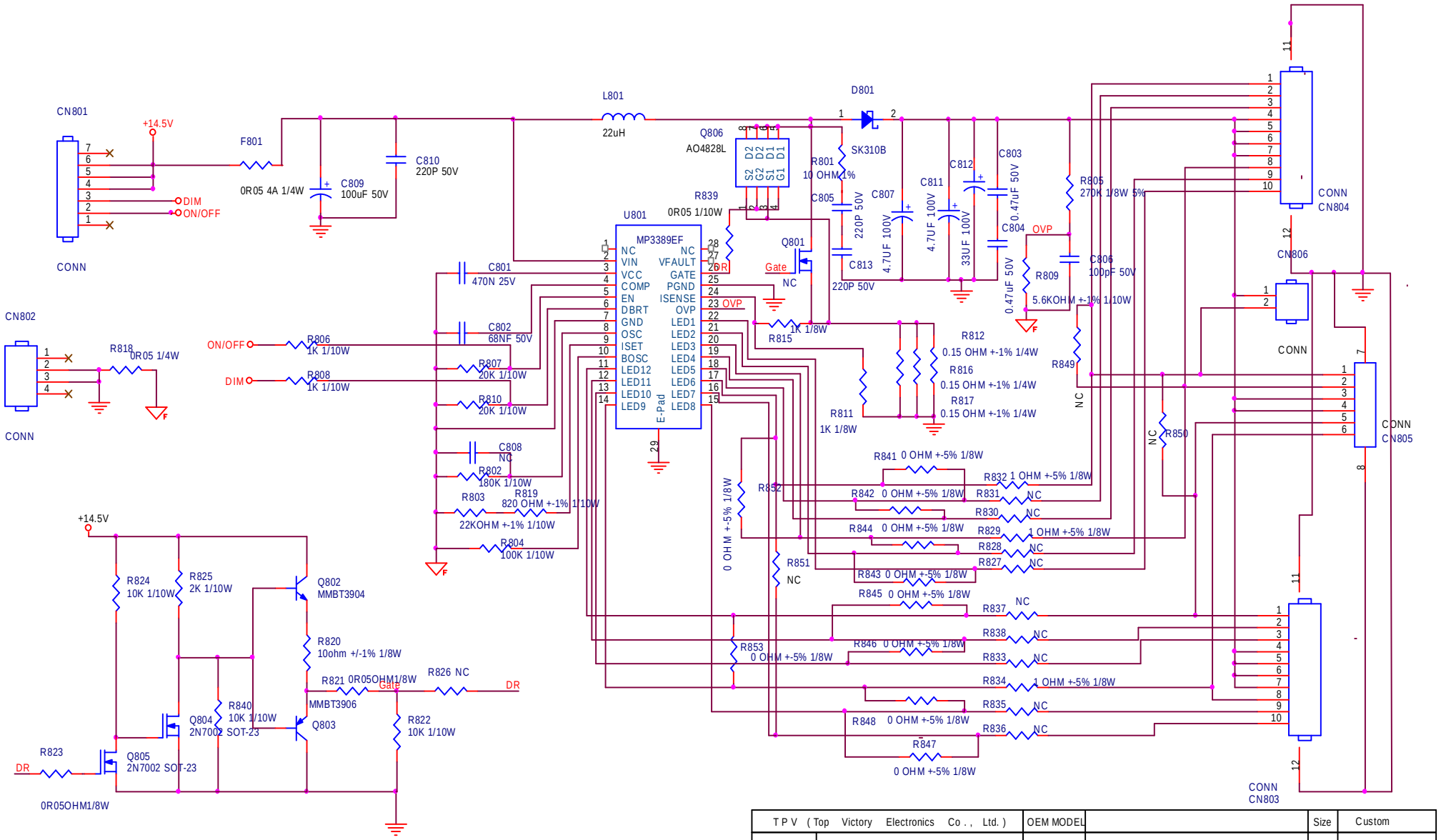
Power



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL		Size	A3
結 隔 瓜 瓣 膜	G4665-P0A-000-0010	TPV MODEL	PWPCAB161AAAC	Rev	A
Key Component	03.POWER	PCB NAME	715G4665-P0A-000-0010	称 爹	ODM MODEL
Date	Wednesday, February 16, 2011	Sheet	3 of 4		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

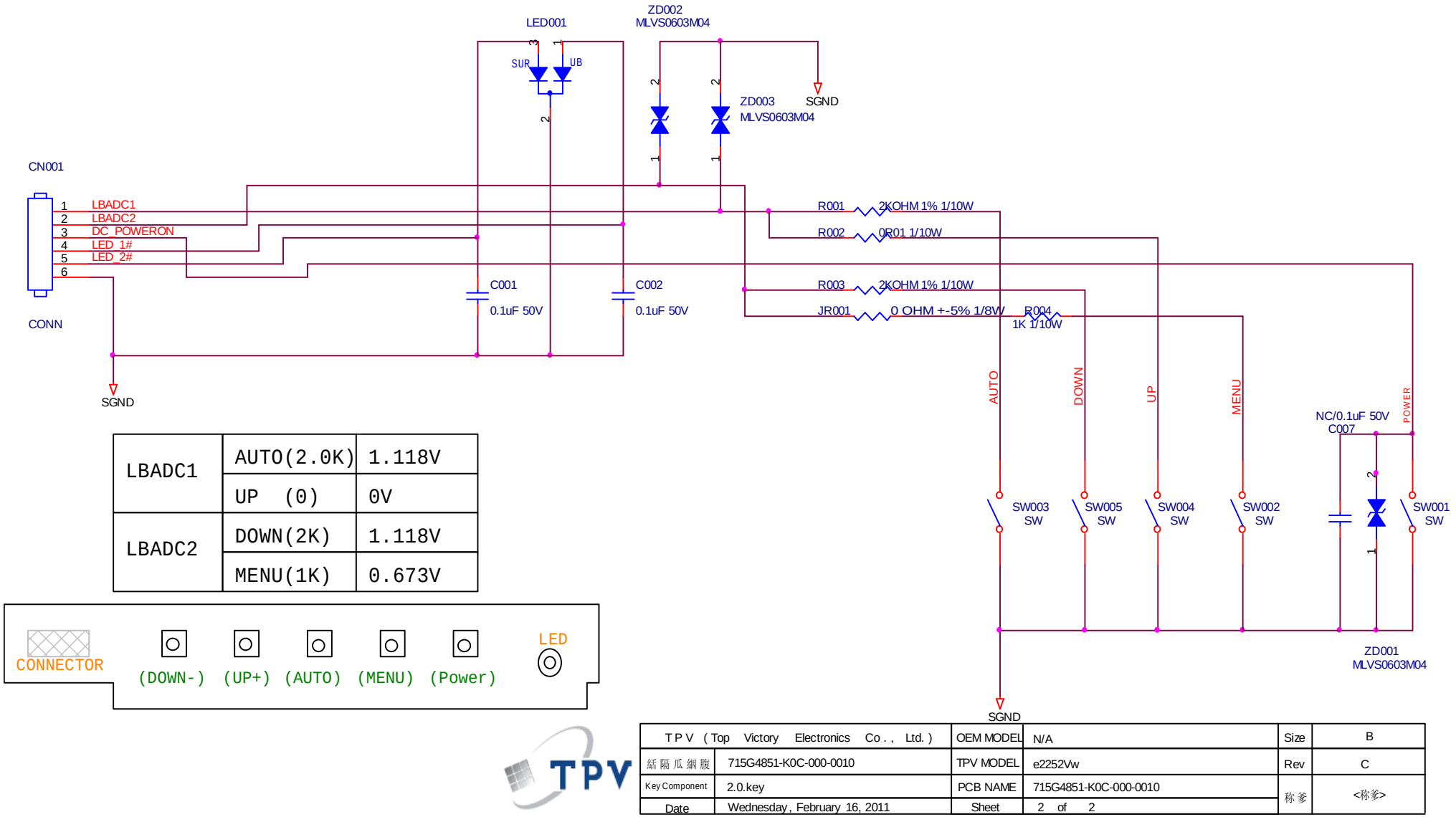
CONVERTER



TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL		Size	Custom
結隔瓜網腹	715G4013P0H0020040	TPV MODEL	LNPCAE452HYN1	Rev	H
Key Component	01.CONVERTER	PCB NAME	715G3977-P0B-002-0040	称爹	ODM MODEL
Date	Wednesday, December 29, 2010	Sheet	1 of 2		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

6.3 按键板 key board 715G4851k

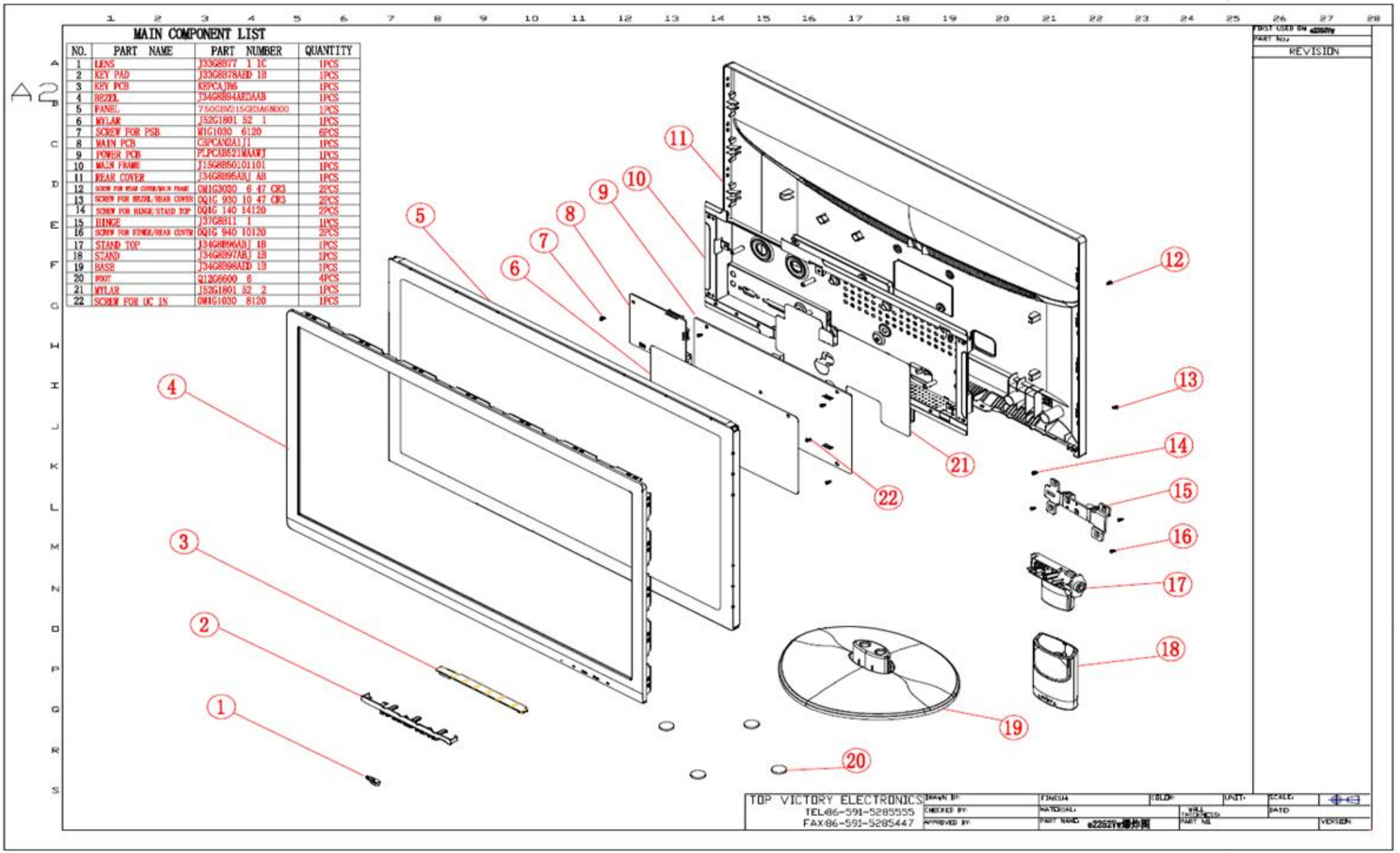


LBADC1	AUTO(2.0K)	1.118V
	UP (0)	0V
LBADC2	DOWN(2K)	1.118V
	MENU(1K)	0.673V

TPV (Top Victory Electronics Co., Ltd.)		OEM MODEL	N/A	Size	B
結隔瓜綢腹	715G4851-K0C-000-0010	TPV MODEL	e2252Vw	Rev	C
Key Component	2.0.key	PCB NAME	715G4851-K0C-000-0010	称爹	<称爹>
Date	Wednesday, February 16, 2011	Sheet	2 of 2		

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

7.机构爆炸图


MAIN COMPONENT LIST
NO. PART NAME PART NUMBER QUANTITY
1 LENS J33G8877 1 1C 1PCS
2 KEY PAD J33G8878AED 1B 1PCS
3 KEY PCB KEYPCAJB6 1PCS
4 BEZEL J34G8894AE2AAB 1PCS
5 PANEL 715GCBN2-15G02A6N000 1PCS
6 MYLAR J52G1801 52 1 1PCS
7 SCREW FOR PSB M1G1030 6120 6PCS
8 MAIN PCB C3PCAN2AIJ1 1PCS
9 POWER PCB PJPCAB521MAAWJ 1PCS
10 MAIN FRAME J15G8850101101 1PCS
11 REAR COVER J34G8896AEJ AB 1PCS
12 SCREW FOR REAR COVER/MAIN FRAME QM1G3030 6 47 CR3 2PCS
13 SCREW FOR BEZEL/REAR COVER QQ1G 930 10 47 CR3 2PCS
14 SCREW FOR HINGE/STAND TOP QQ1G 140 14120 2PCS
15 HINGE J37G8811 1 1PCS
16 SCREW FOR HINGE/REAR COVER QQ1G 940 10120 2PCS
17 STAND TOP J34G8896ABJ 1B 1PCS
18 STAND J34G8897AEJ 1B 1PCS
19 BASE J34G8898AED 1B 1PCS
20 FOOT Q12G6600 6 4PCS
21 MYLAR J52G1801 52 2 1PCS
22 SCREW FOR DC IN QM1G1030 8120 1PCS
REVISION
TOP VICTORY ELECTRONICS
TEL86-591-5285555
FAX86-591-5285447

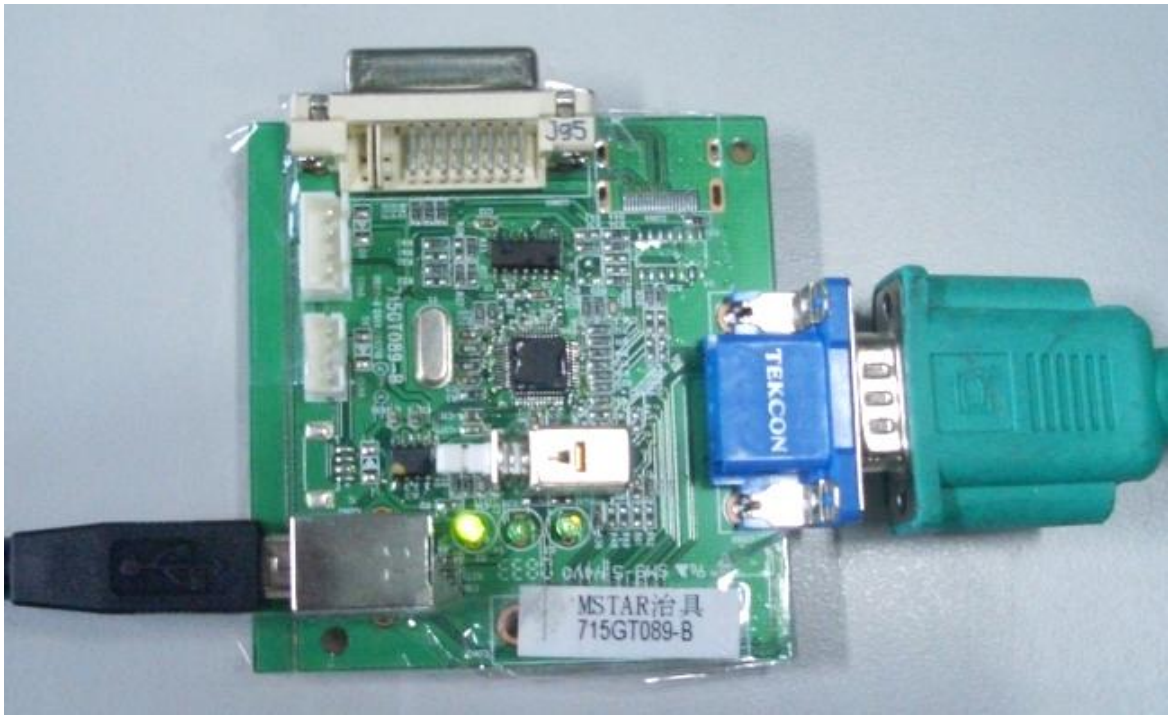
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

8.软体更新和故障处理

8.1 软体更新 SOP

步骤 1：连接

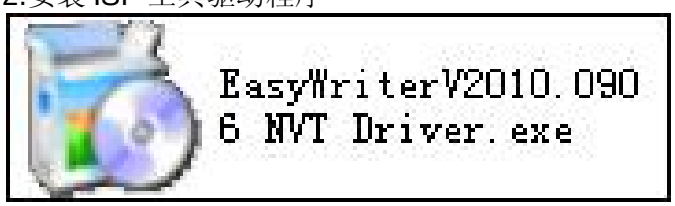
1. 用 USB 连接线缆将软件改写工具（ISP 版 715GT089-B）连接到计算机 PC-USB 口，用 VGA15 芯线缆连接显示器，如下图所示：



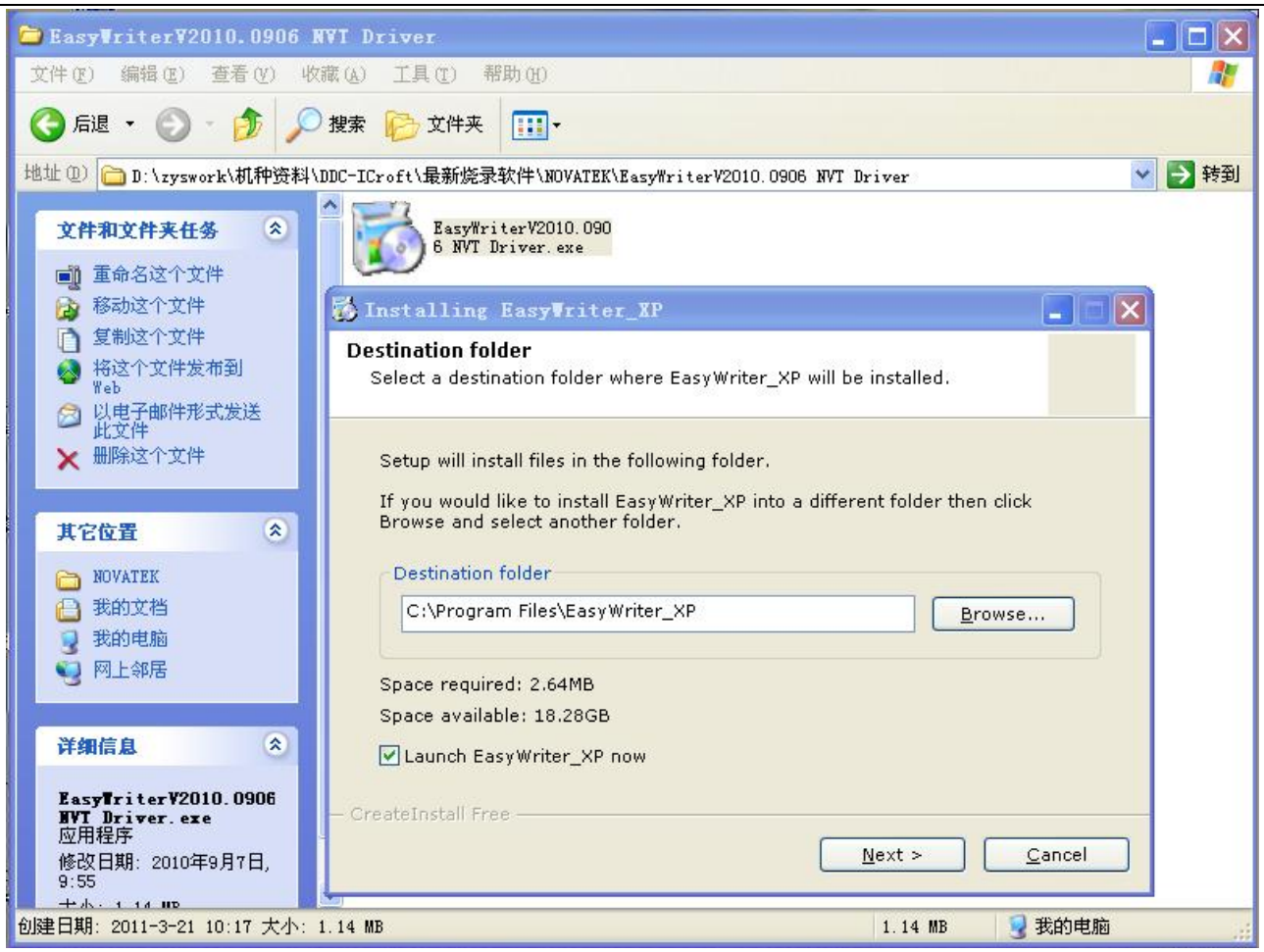
步骤 2：驱动安装

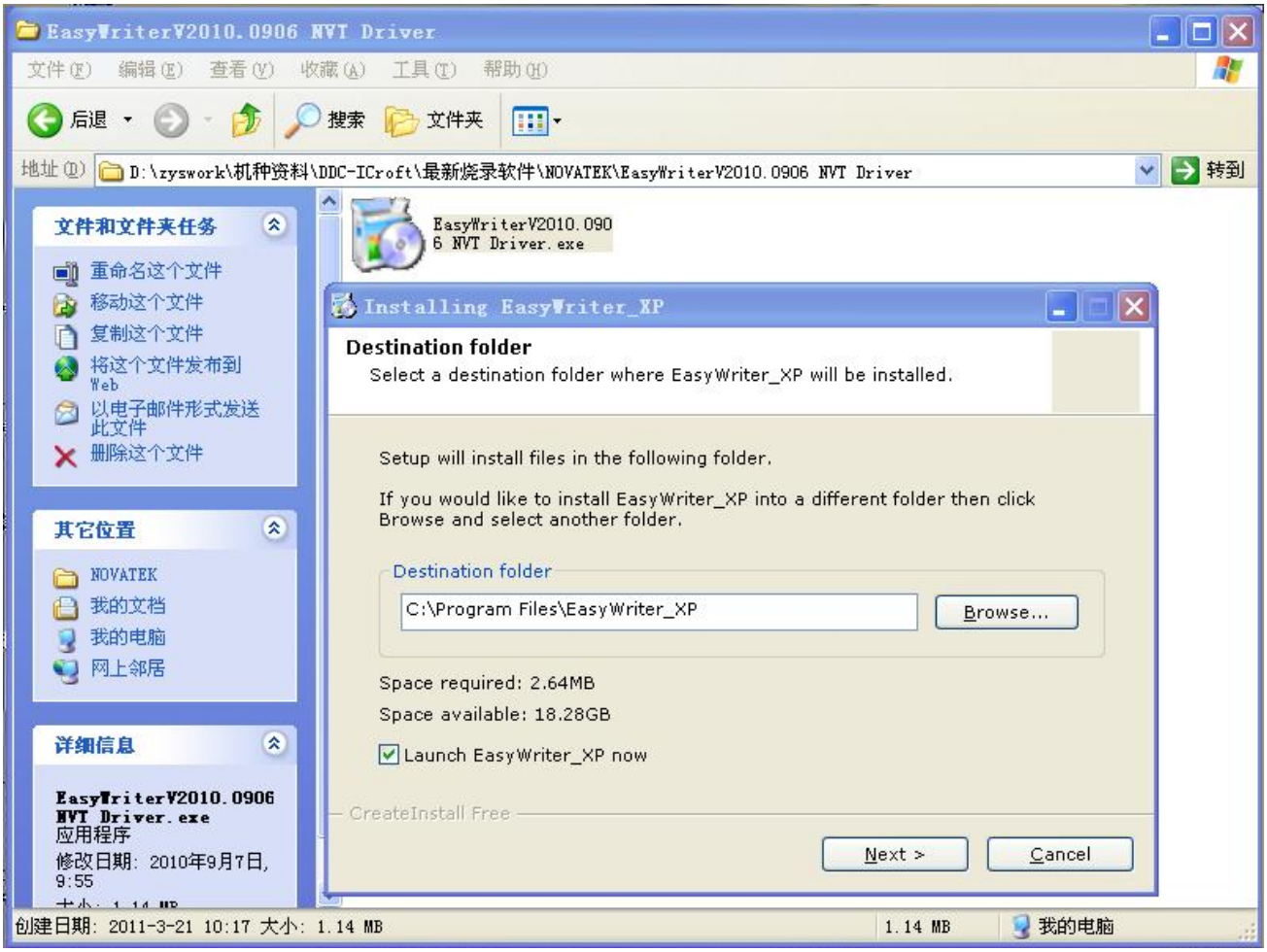
1.安装 USB 驱动：mstar ISP Driver3-DB07-6-XP-driver

2.安装 ISP 工具驱动程序



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

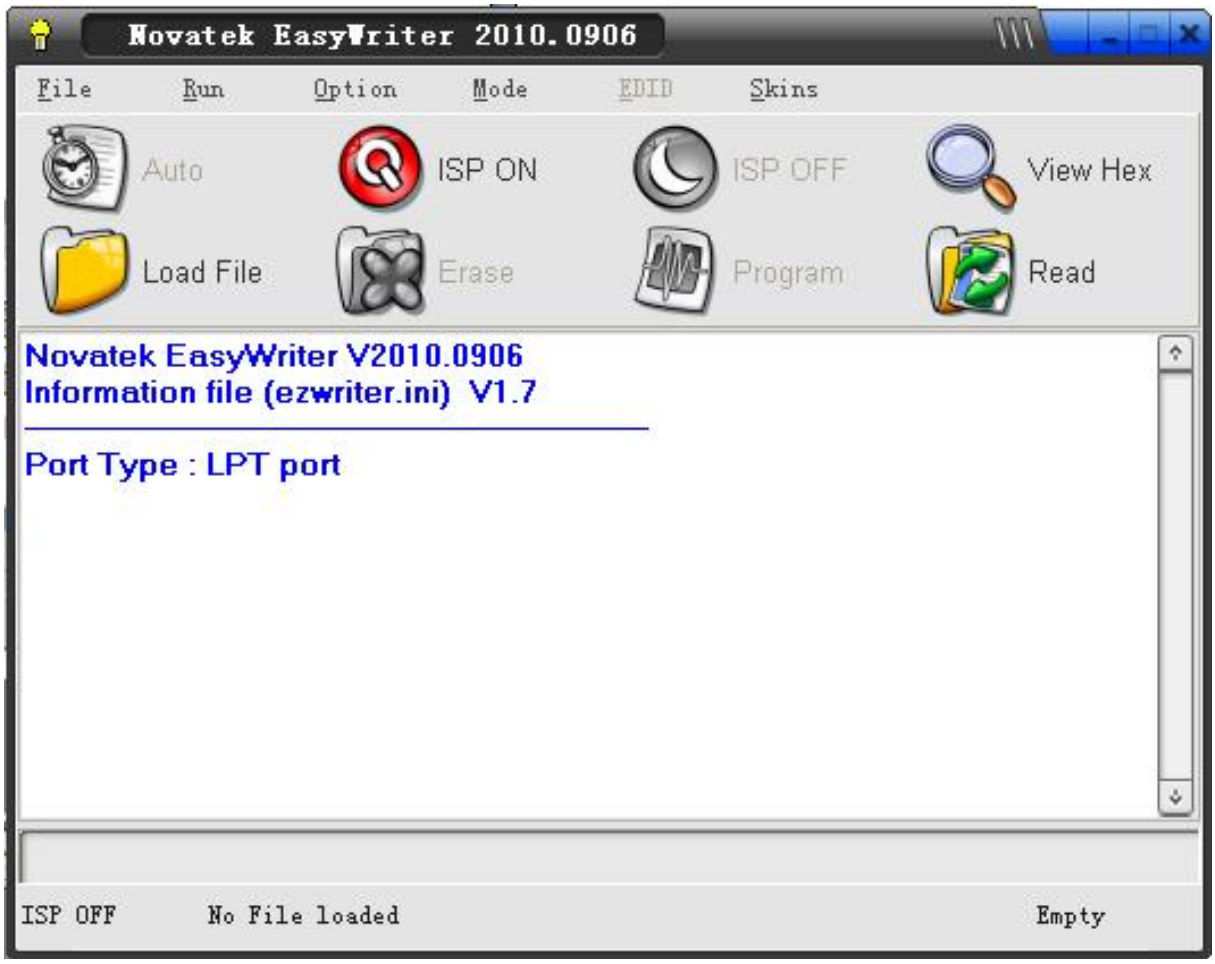




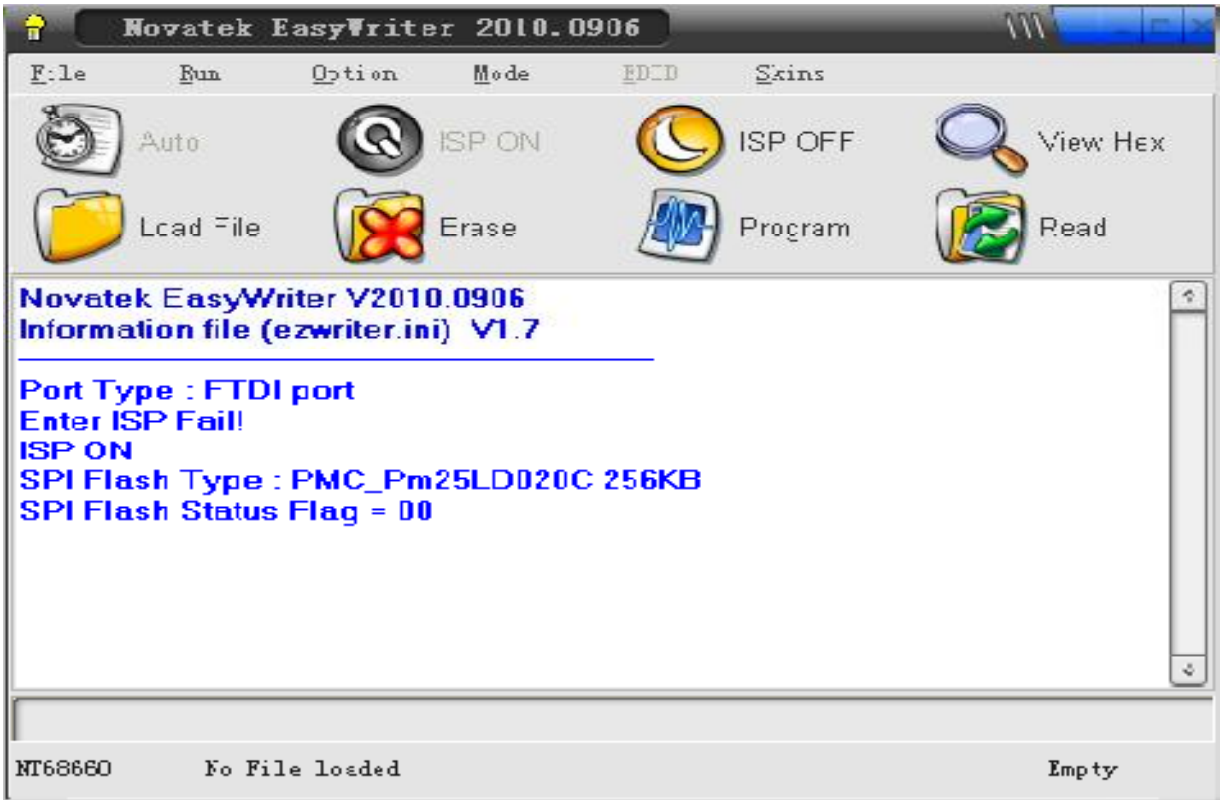
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

步骤 3：运行（烧录过程以相识机种为例）。

1. 双击 图标，运行此 TOOL 软件,打开界面如下：

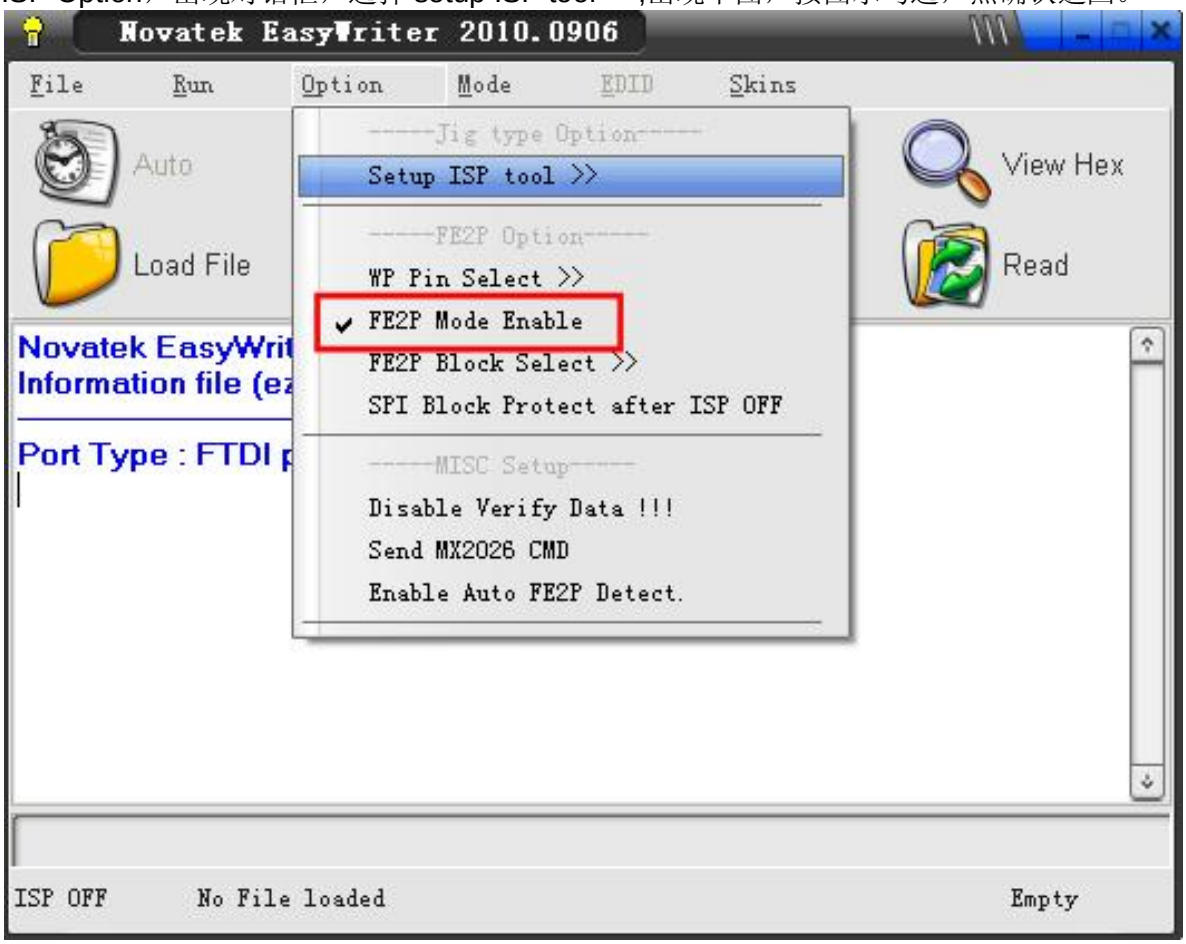


点击“ISP ON”，出现下图：

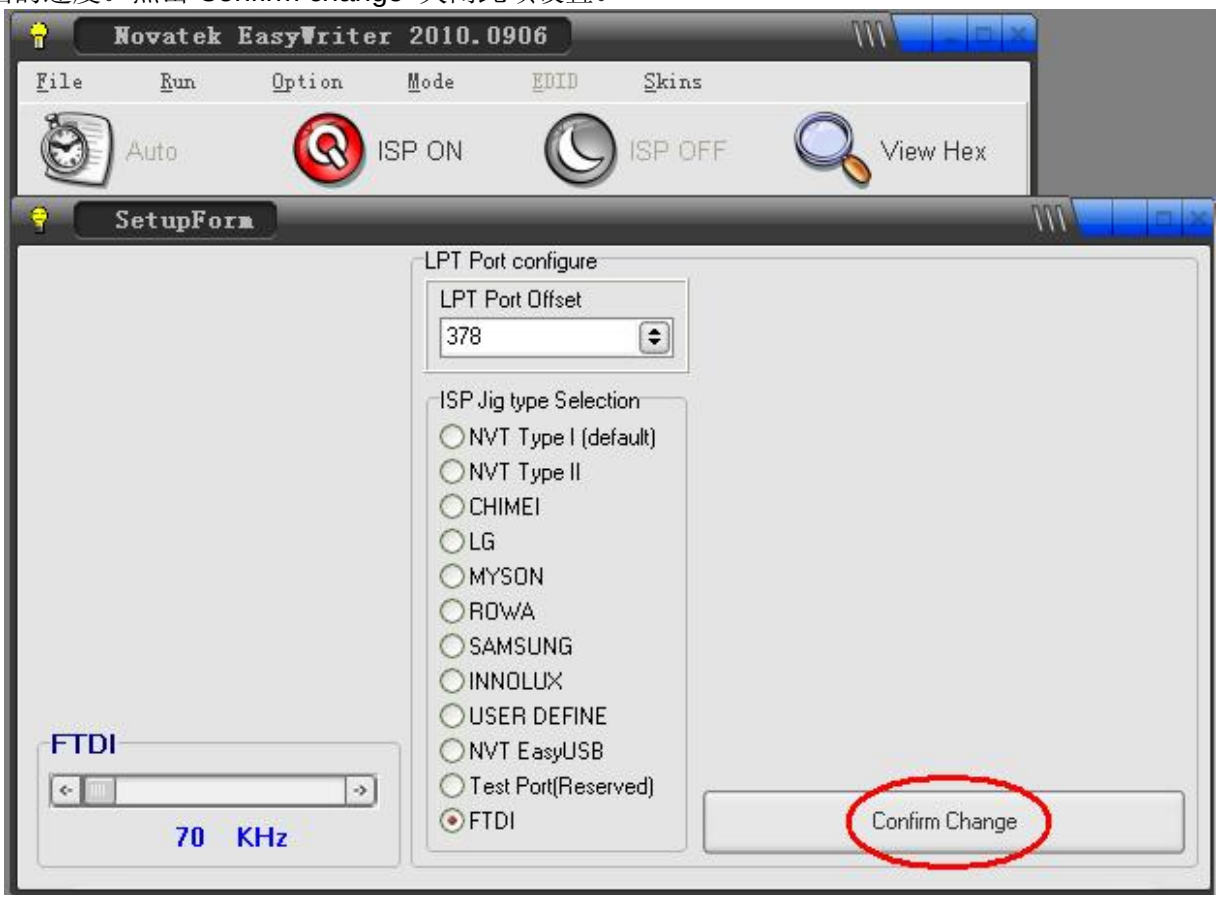


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2.点击 ISP Option，出现对话框，选择 setup ISP tool>> ,出现下图，按图示勾选，点确认返回。

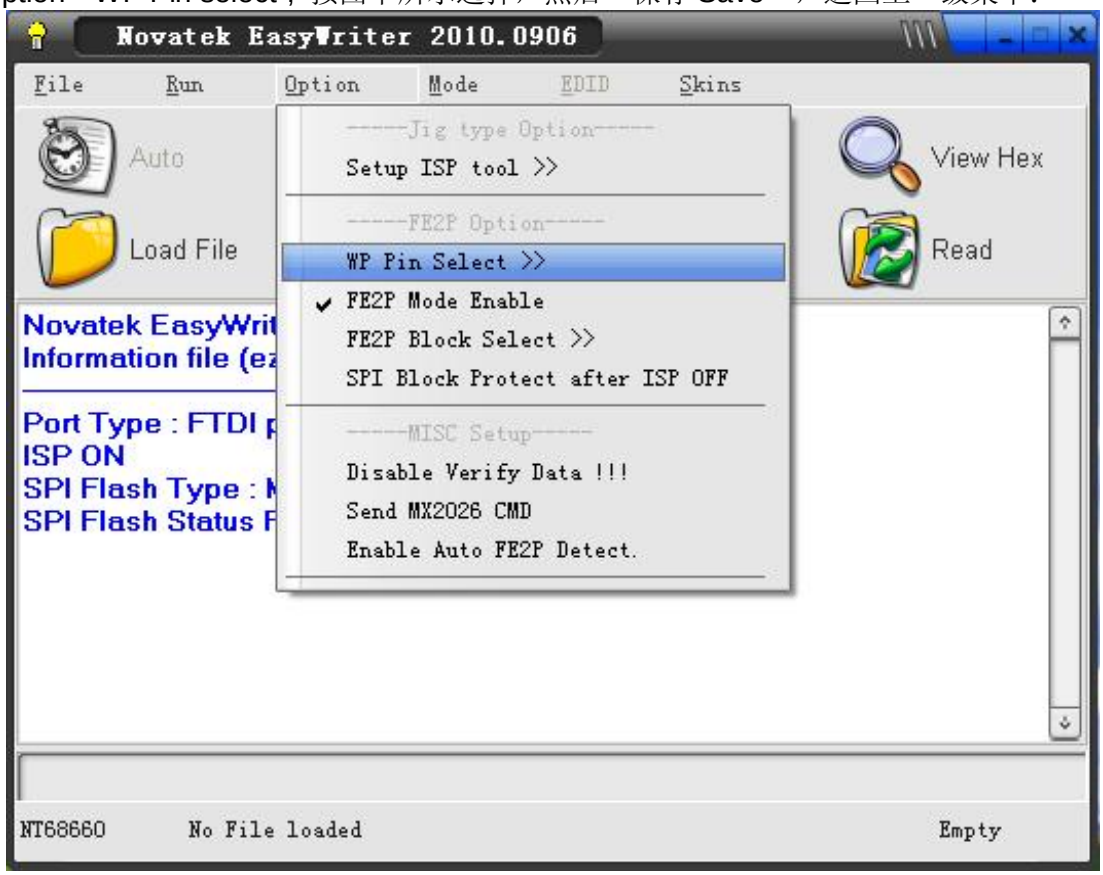


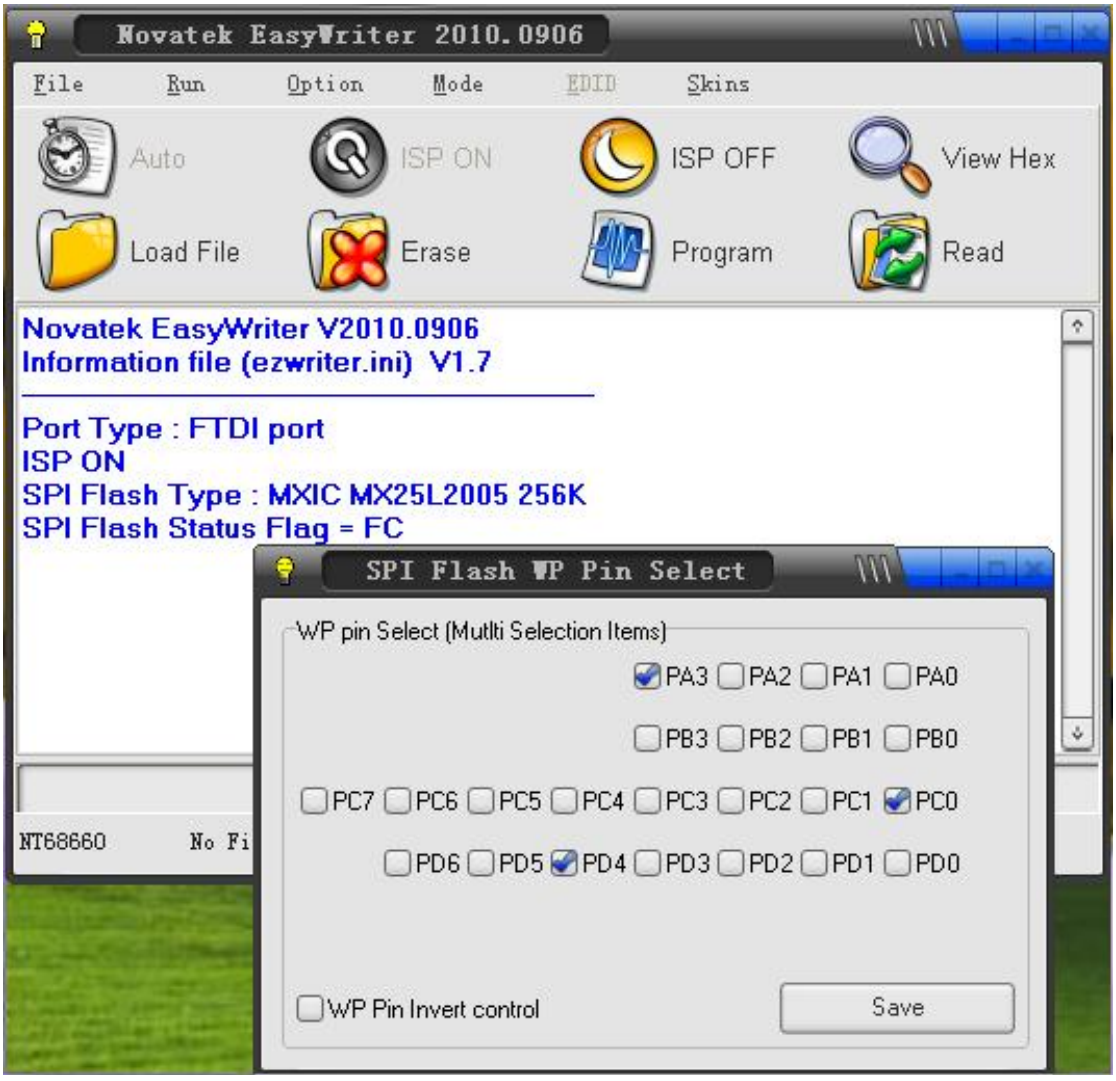
3. 点击 Tool “Option”,选择 Setup ISP tool ,选择 LPT Port，选择 NVT Type (default)，点击 Auto Detect 选择适当的速度。点击 Confirm change 关闭此项设置。



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

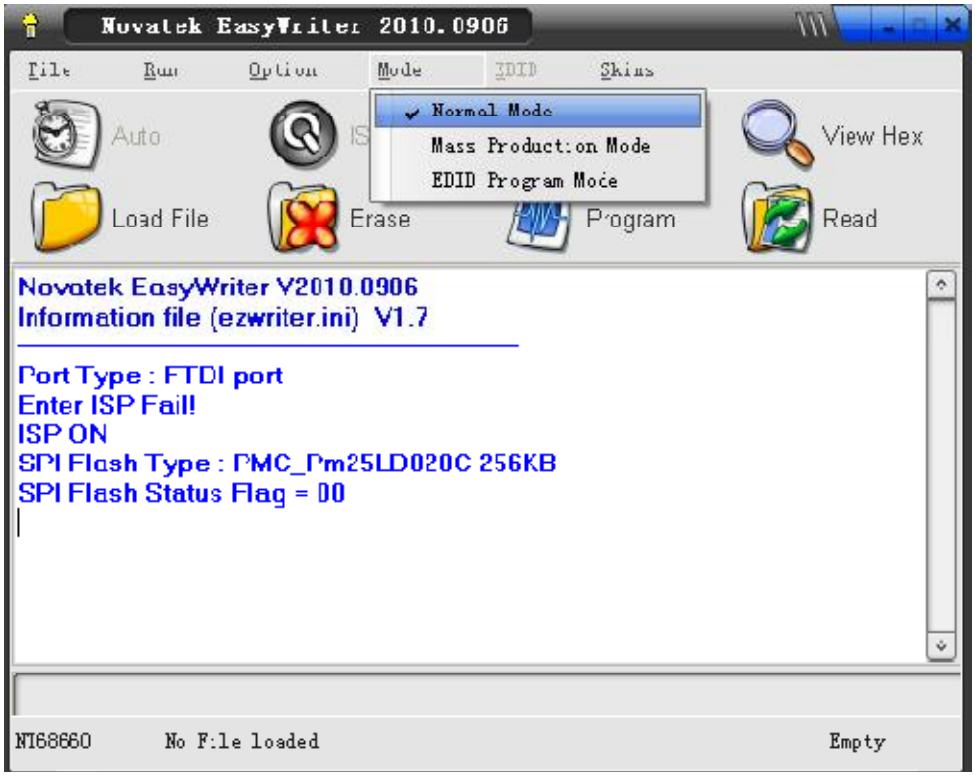
4.点击. ”Option---WP Pin select”，按图中所示选择，然后“保存 Save”，返回上一级菜单：



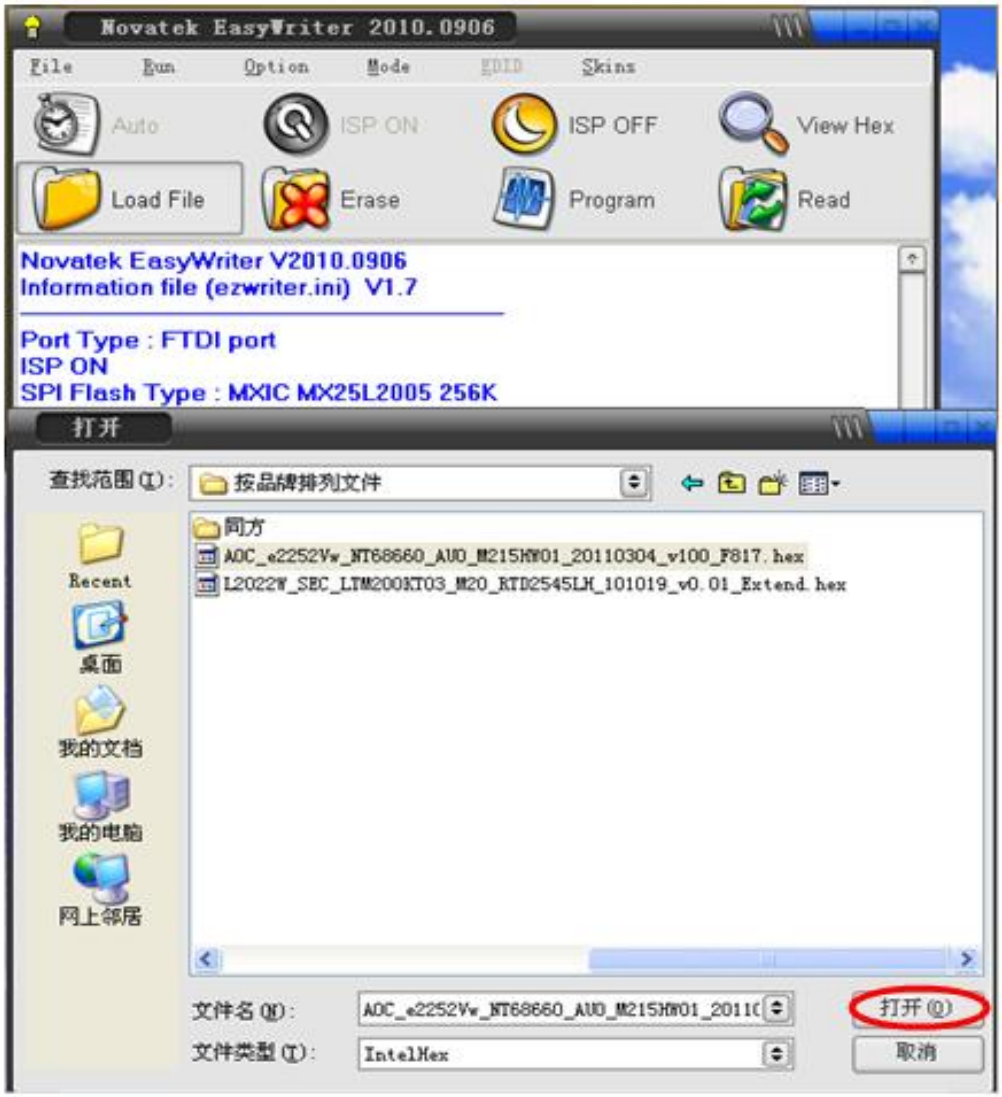


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

5. 选择 “Mode”,勾选 “正常模式”， 如图所示：



6.点击“Load File”选择正确的软体，点击打开，如下图所示：



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

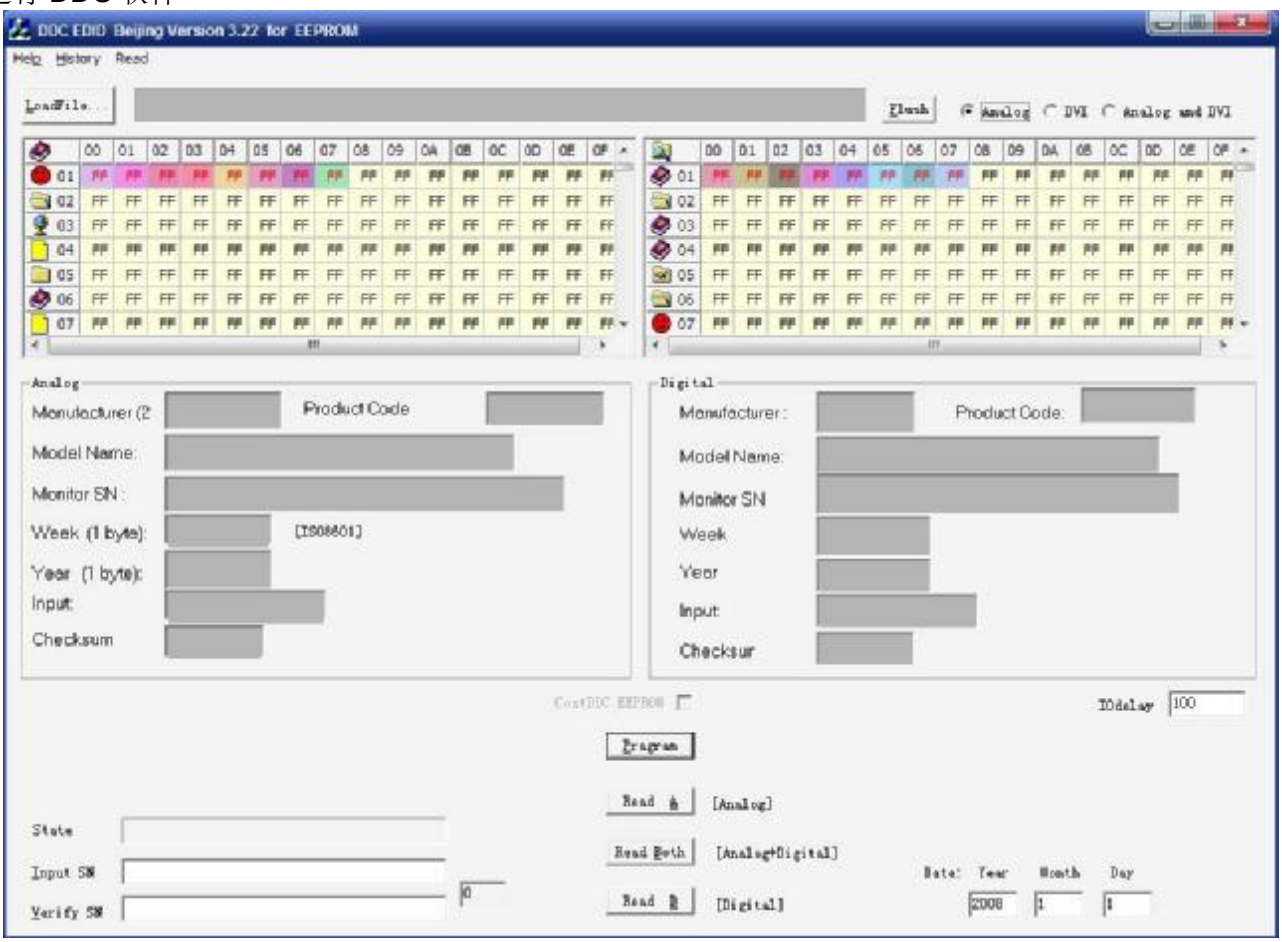
7.点击“Auto”，6.软件自动改写程序，显示 OK 表示烧录成功如下图：

8.2 改写 DDC/EDID

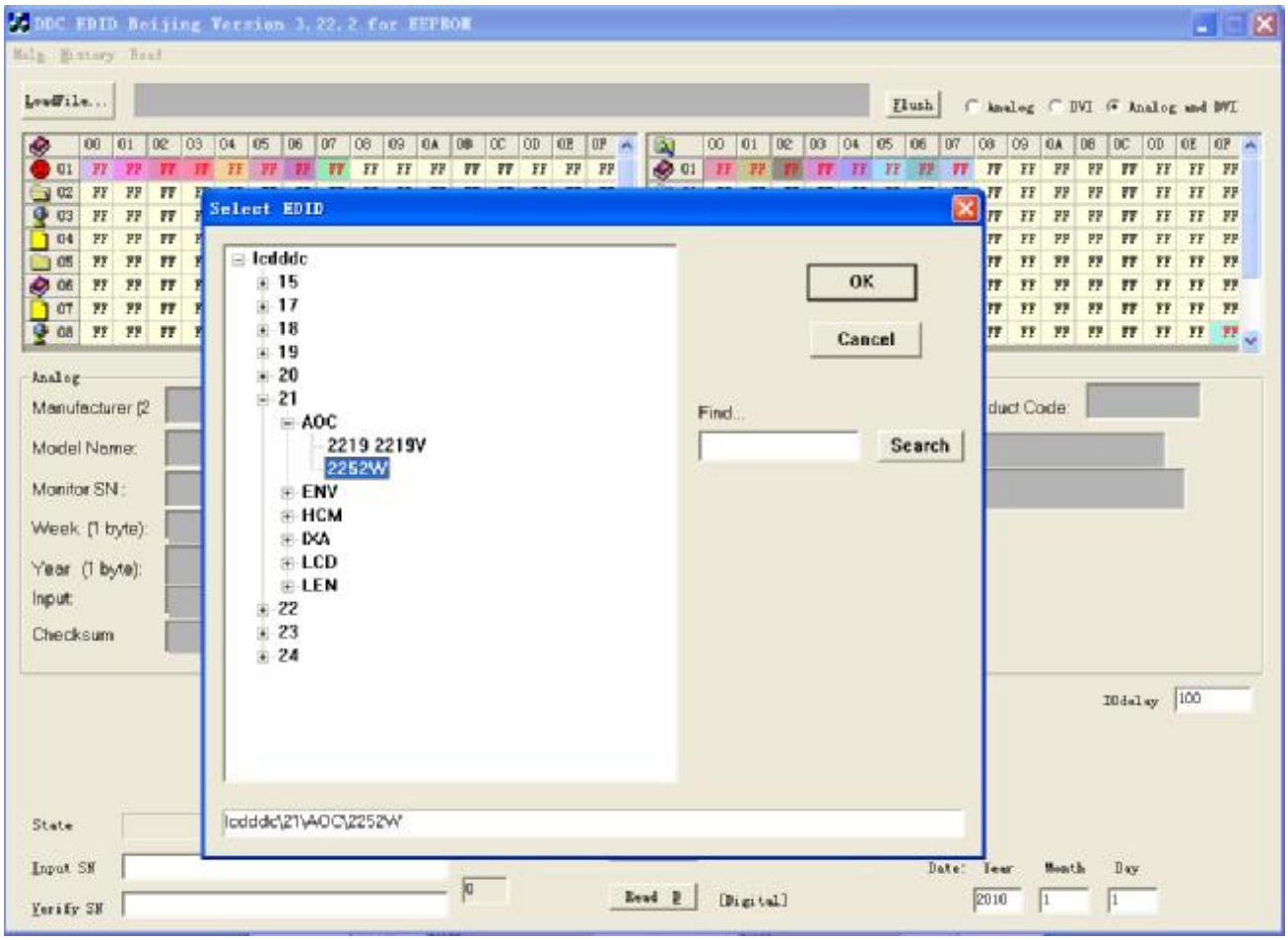
1. 当机器换过主板或 Panel 面板后，有时需要更新机器串号信息，需要重写 DDC 程序，下面介绍 DDC 编程步骤。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2.运行 DDC 软件

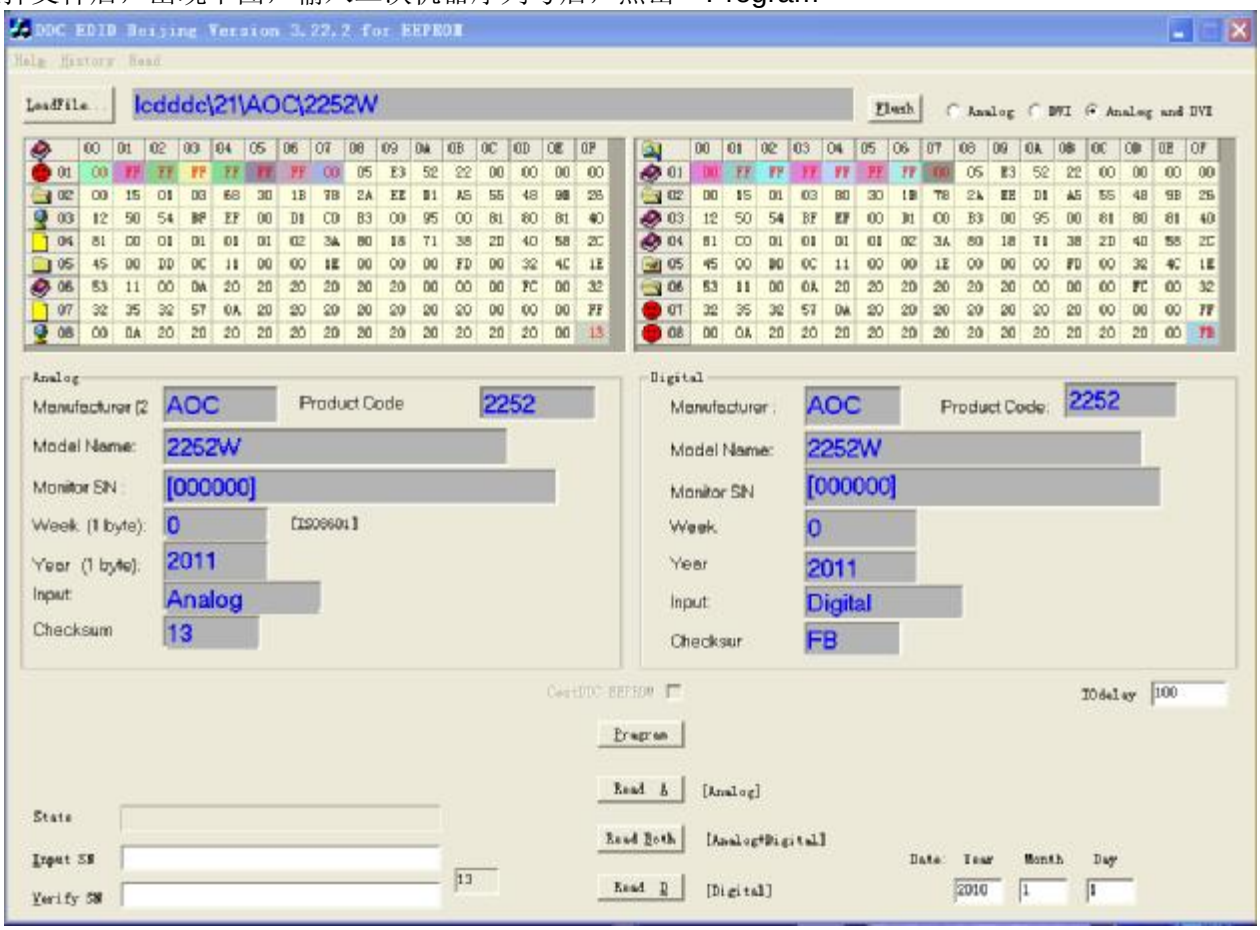


3.选择和本机匹配的 DDC 文件

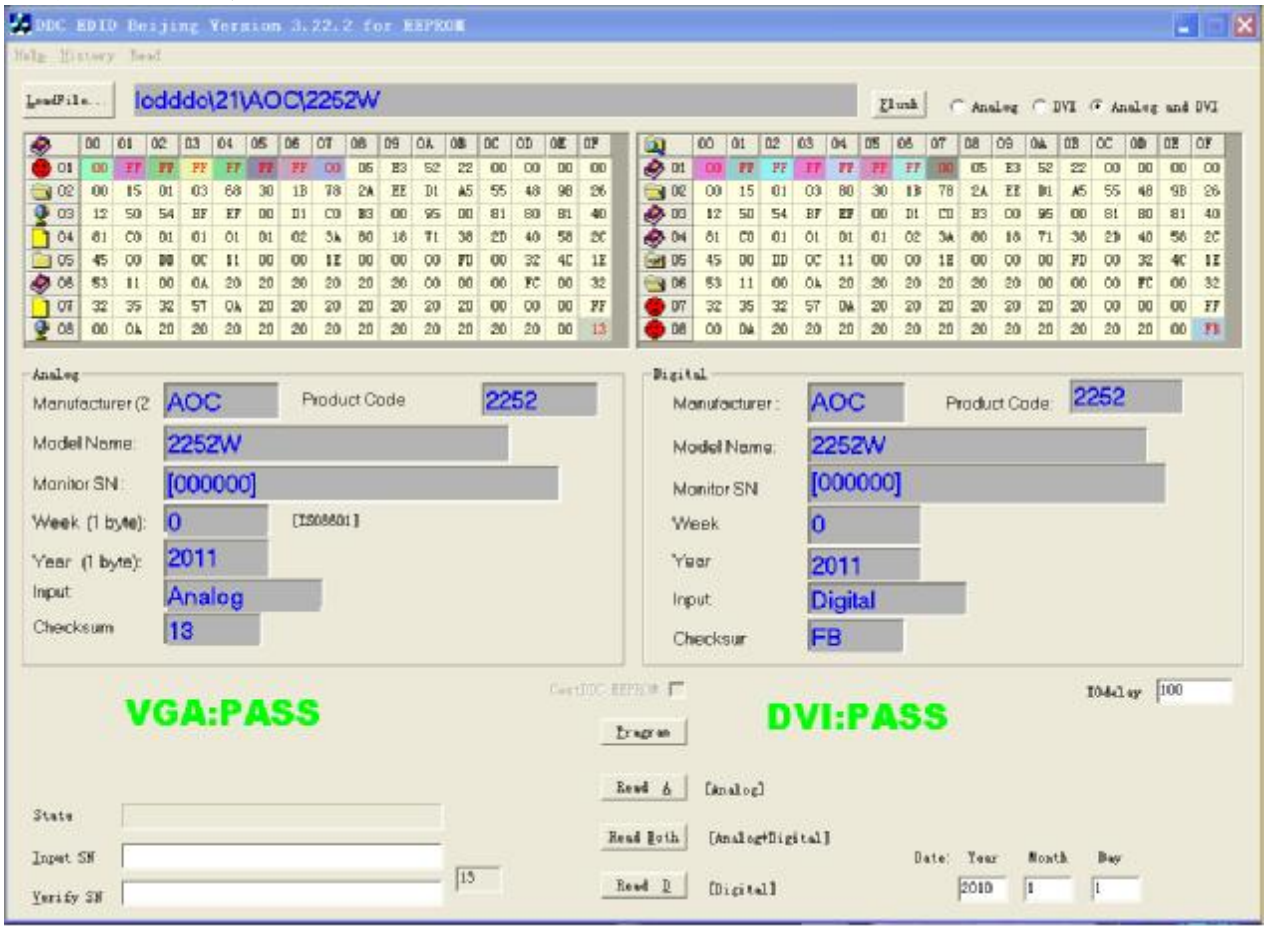


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

4.选择文件后，出现下图，输入二次机器序列号后，点击“Program”



5.DDC 改写成功，出现“PASS”。



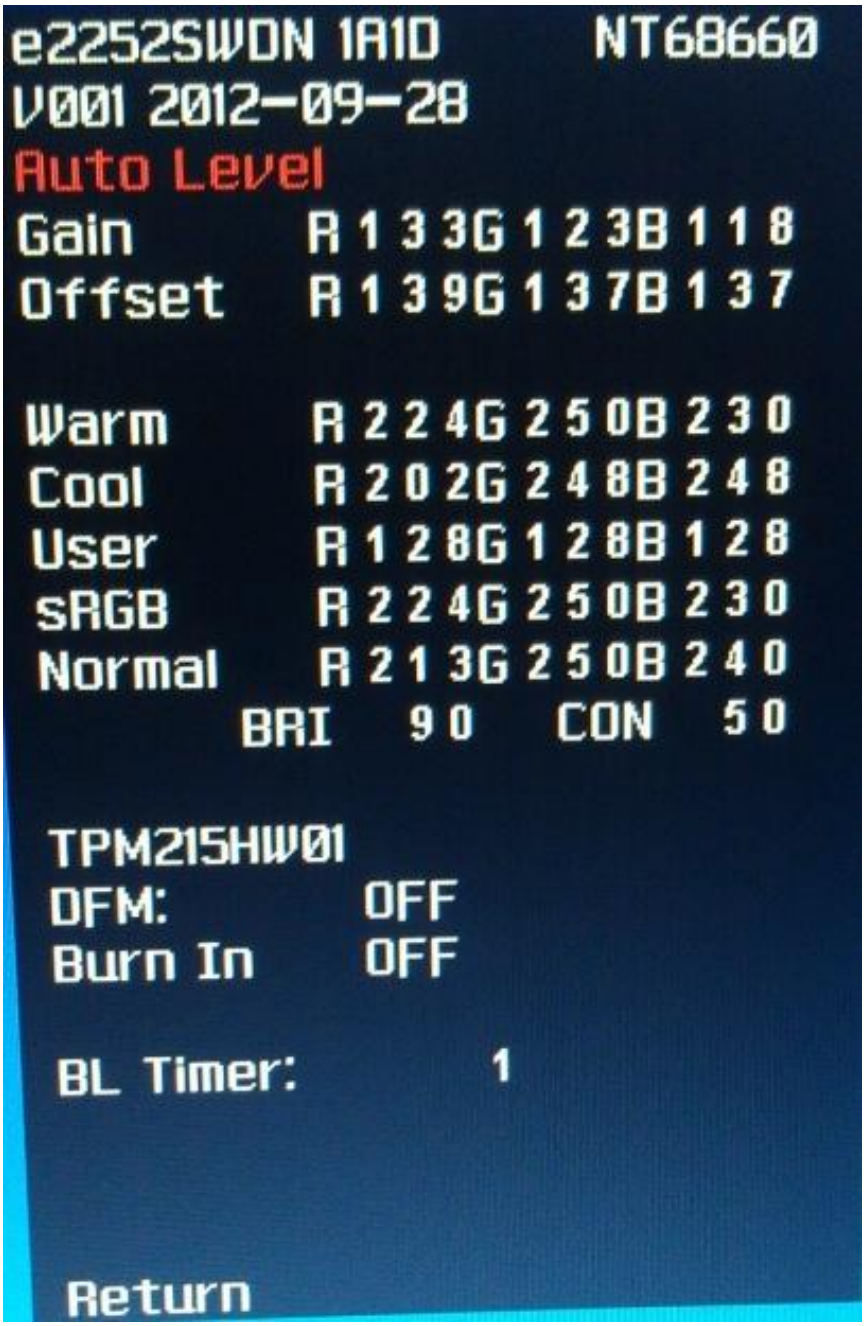
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

8.3 工厂模式

进入工厂模式方法：

机器应处于开机状态，拔掉输入电源线，然后按住Menu键，再接通电源线，放开”MENU”后，再按下”MENU”，工厂模式菜单将位于屏的左上角。

选中“F”，按下“MENU”,出现下图：

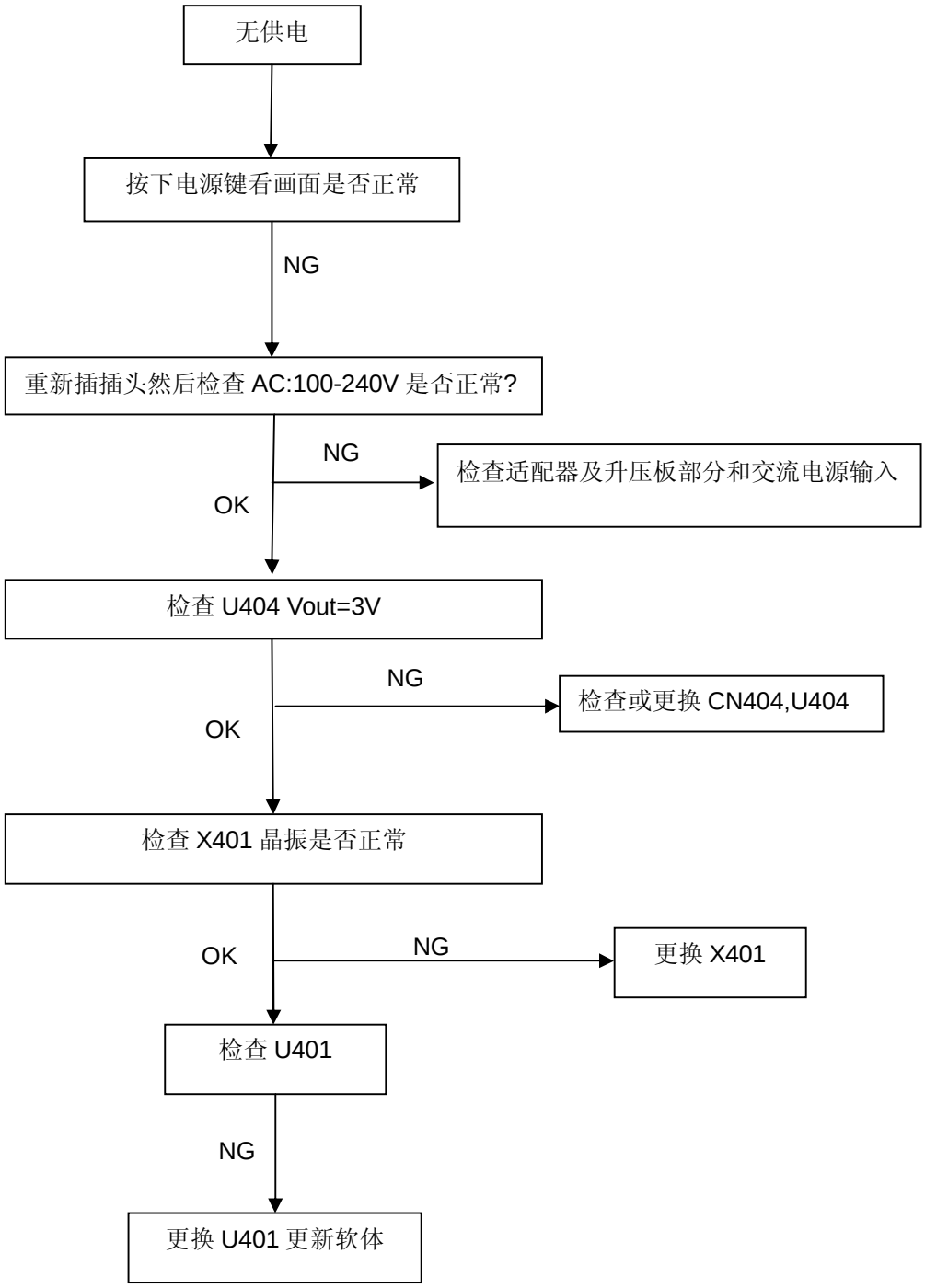


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

8.4 故障处理流程

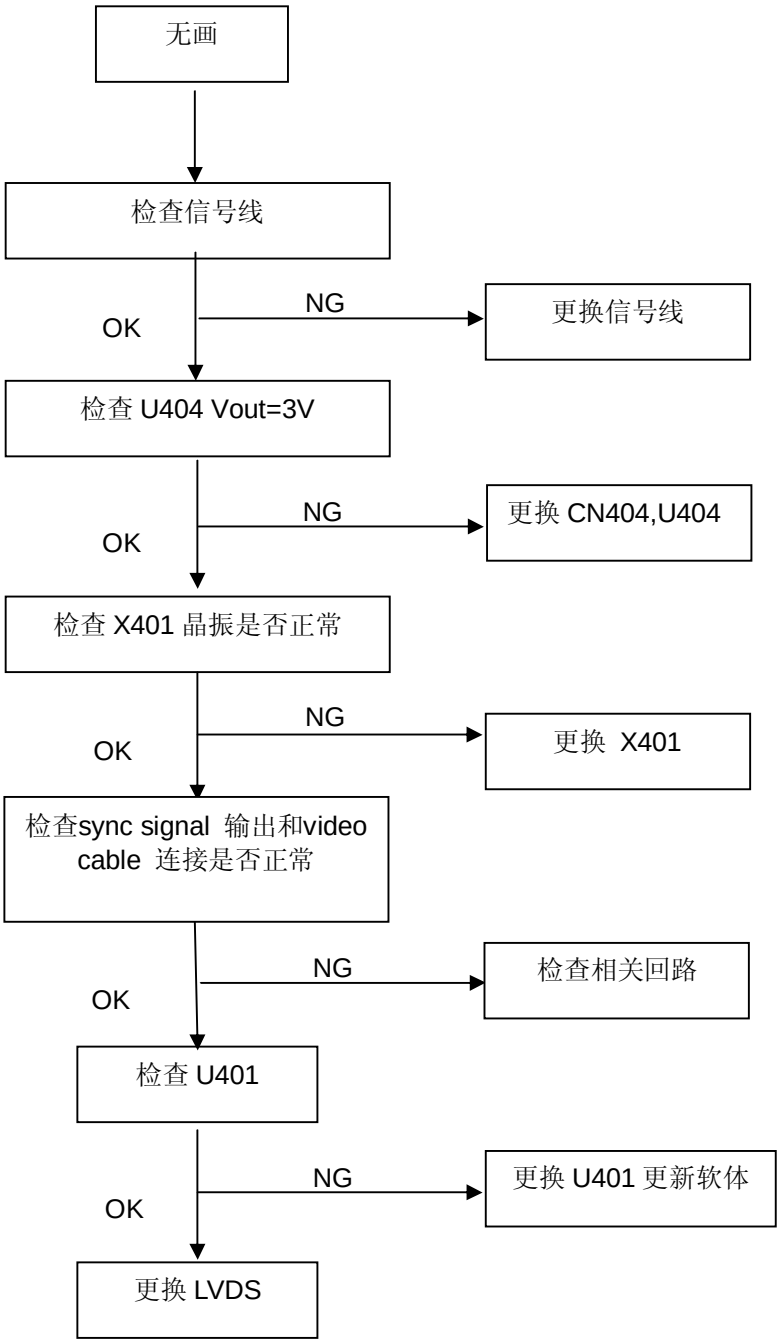
8.4.1 主板

无供电



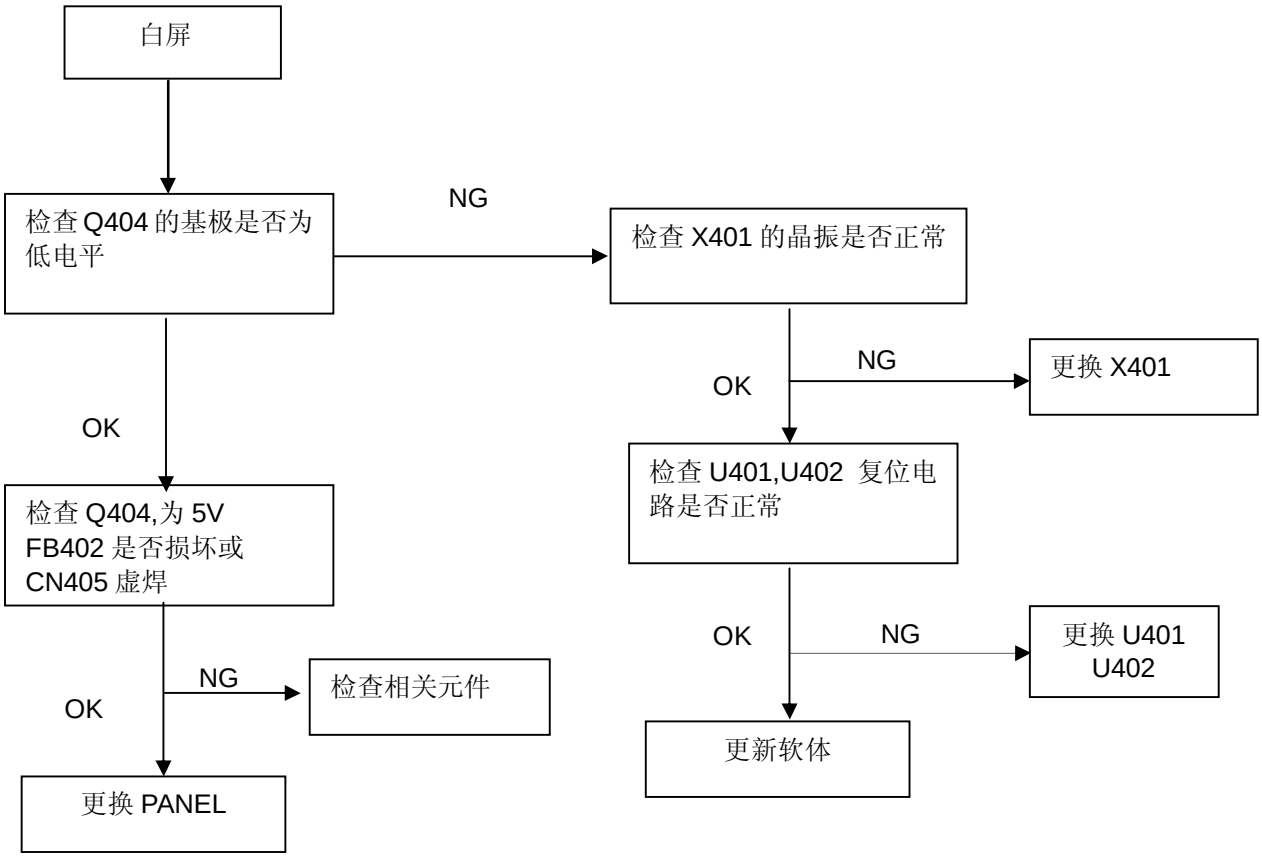
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

无画（LED 橙色）



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

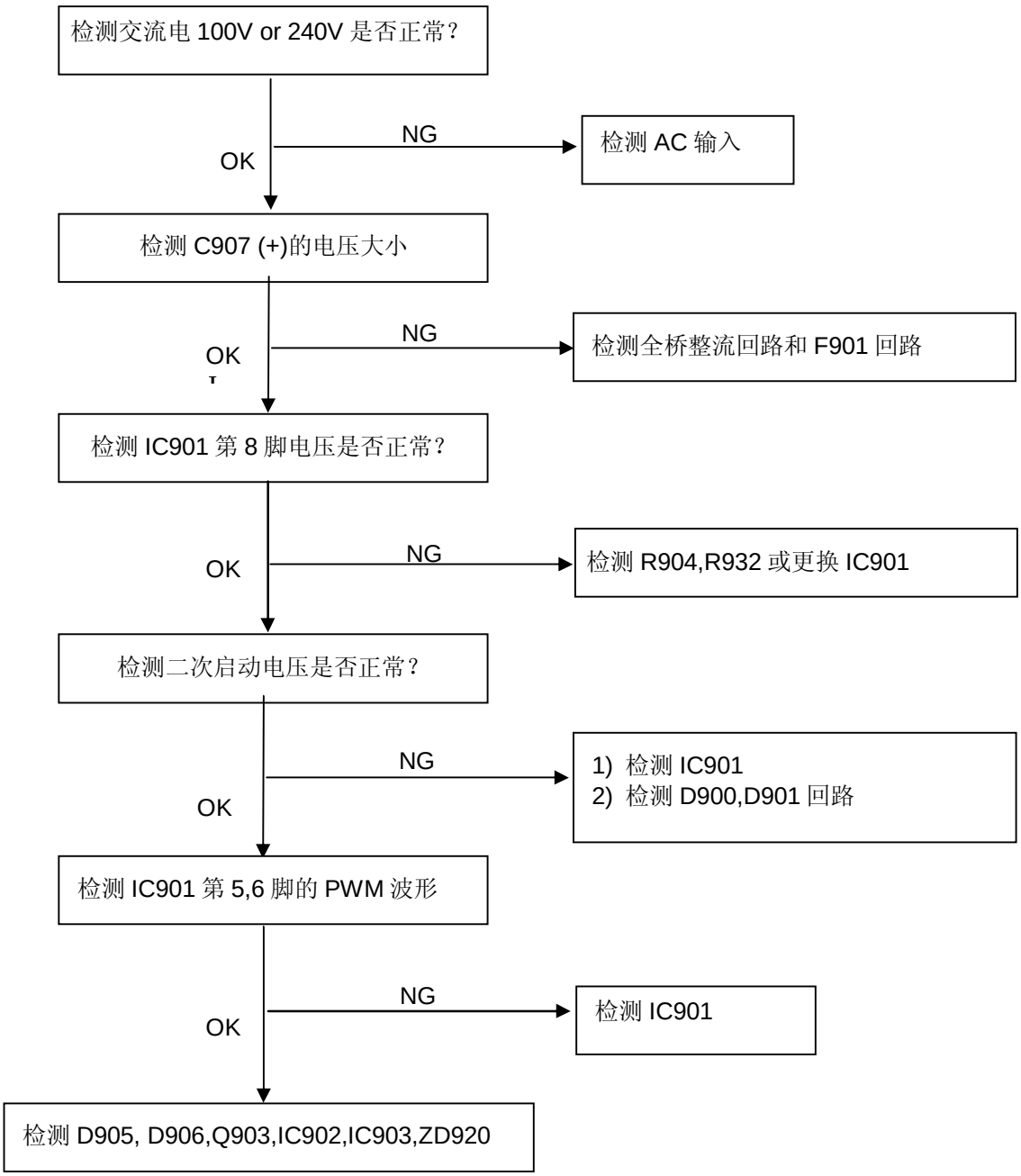
白屏



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

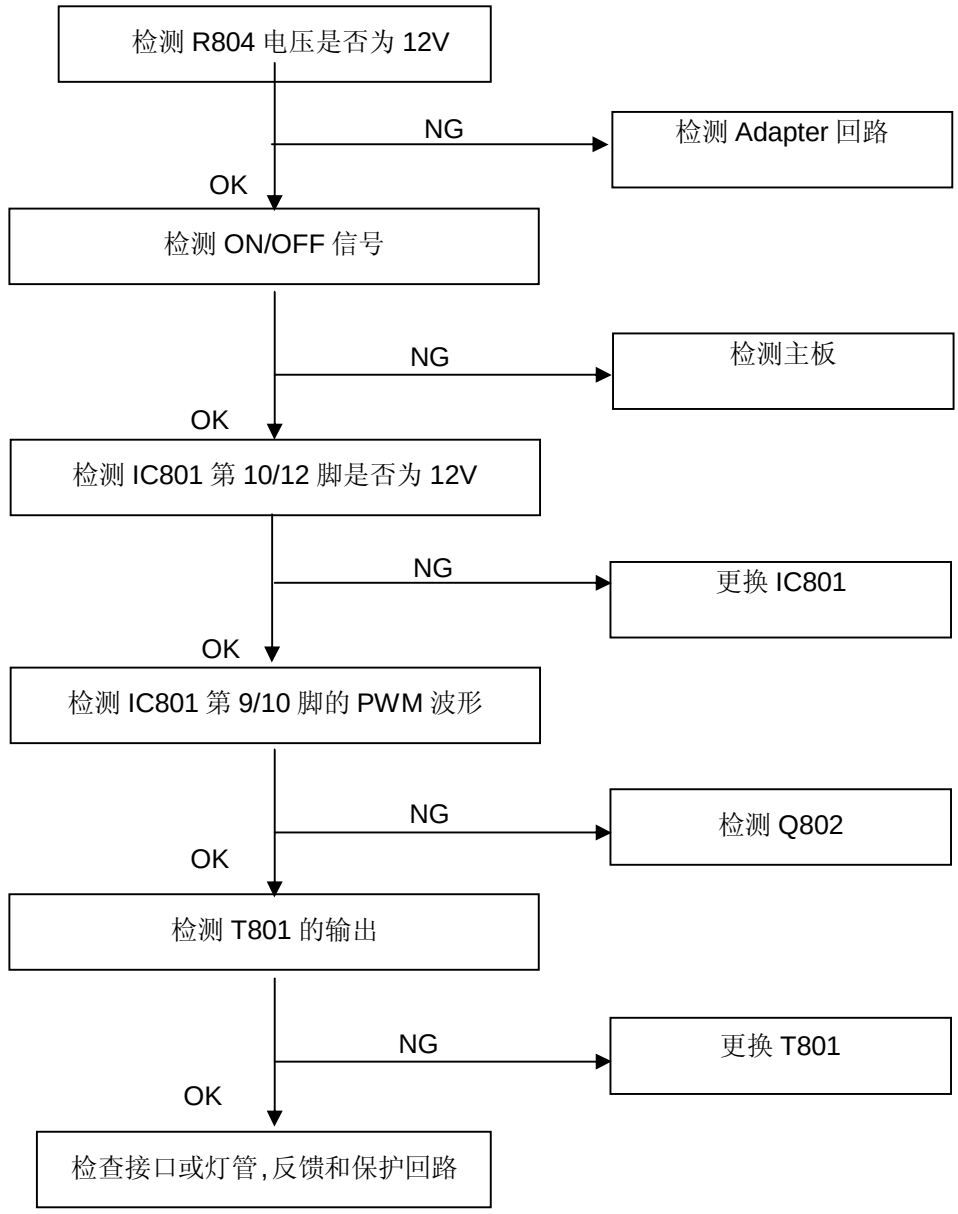
8.4.2 电源板

死机



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

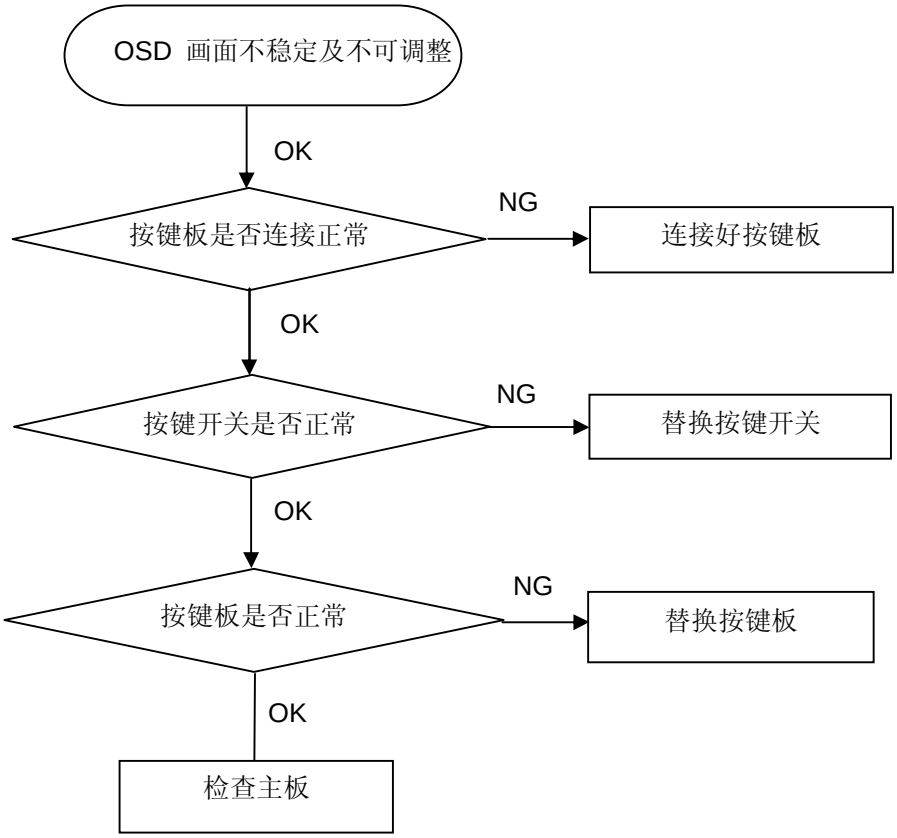
无背光



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

8.4.3 按键板

OSD 画面不稳定及不可调整



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

9.料件清单 BOM

注意：以下料件信息仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请到 http://cs.tpv.com.cn 获取最新信息。

TIC2N22YAYA1HNJ

点位	物料	物料描述	备注
	052G 1211 B	Conductive Tape 85mm *40mm *0.09mm (单导)	2
	052G 1216 A	铝箔胶带	2
	070GHDCP500HDC	HDCP CODE	1.02
E09501	095G179J30N707	FFC CABLE 30Pin 230mm P1.0	1
E09502	095G8014 6D724	HARNESS 6P(PH)-6P(2008) 340mm	1
E09503	095G8022 6W516	HARNESS 6P(CI1406S)-6P(A1253HA HR) 140mm	1
E09503	095G8022 6X516	HARNESS 6P(CI1406S)-6P(A1253HA HR) 140mm	1
	0M1G1030 6120	SCREW 3x6	6
	0M1G1030 8120	SCREW	1
	0M1G3030 6 47 CR3	SCREW	2
	0Q1G 140 14120	SCREW	6
	0Q1G 930 10 47 CR3	SCREW M3x10	2
E08902	389G0725CAADBR	D-SUB CABLE 1500	1
E08902	389G0725HAADBR	D-SUB CABLE 1500	1
E08901	389G414A12N0HL	AC POWER CORD 1200 for China	1
	708GBG100WPJ01	AOC 40(2200 CHINA)	1
	J07G 1 S214	wooden pallet	0.003
	J07G 1 S215	wooden pallet	0.007
	J44G6002 S123	PAPER BOARD	0.008
	J44G6002 S152	paper plate	0.022
	J44G9003210 35	CORNER PAPER	0.04
	J45G 77 6	PE PACKING	1.73
	J52G 1185A6A	MIDDLE TAPE FOR CARTON	90
	J52G 1185A6B	MIDDLE TAPE FOR CARTON	1
E750	750GBV215GE3A6N000	LCD TPM215HW01-HGEL03 C1B WH TPV WH TPV	1
E756	756GJCCB0AA0480000	MCU ASSY	1
U402	056G2233 11	FLASH Pm25LD020C-SCE 2M SIOC-8	1
U402	056G2233501	FLASH MX25L2026DM1I-12G 2Mb SOP-8	1
SMTCC-U402	100GAN2I000B11	AOC E2252SWDN	1
ECBPC	CBPCCN2A1J3	CONVERSION G4502-M01-000-0040-4-120912	1
CN402	033G3802 6B Y	CONN 6PIN 2.0	1
CN402	033G3802 6B Y L	WAFER	1
CN701	033G3802 9B Y	CONNECTOR 9P 2.0	1
CN701	033G3802 9B Y L	CONN 2.0 9P	1
CN408	033G801930F CH L	FFC CONN 1.0mm 30P R/A 34mm 6mm	1
CN408	033G801930F CH JS	FFC CONN 1.0mm 30P R/A 34mm 6.3mm	1
R707	061G152M47964E SY	RST MOFR 4.7 OHM +-5% 2WS FUTABA	1
CN101	088G 35315FVCL	D-SUB CONN V/T 15P BLUE H=10.4	1
CN101	088G 35315FVDL	D-SUB CONN 15P FEMALE V/T WITH SCREW	1
CN102	088G 35424F VC	DVI CONN 24P V/T WITH SCREW	1
CN102	088G 35424FVXH	DVI CONN V/T 24P WHITE	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

X401	093G 22 51 YC	YC-49S-12M30PF30PPM25ohm 12M 30ppm 30PF	1
X401	093G 2251B J	CRYSTAL 12MHZ NXS12.000AC30F-KAB10	1
AI	AIGCN2A1J3	MAIN BOARD FOR AI	1
C716	067G 3051013PB	EC 105C 100uF M 16V 5*11mm JH CD263	1
C710	067G 3051013PB	EC 105C 100uF M 16V 5*11mm JH CD263	1
C433	067G 3051013PB	EC 105C 100uF M 16V 5*11mm JH CD263	1
C705	067G 3051013PB	EC 105C 100uF M 16V 5*11mm JH CD263	1
C702	067G 3051013PB	EC 105C 100uF M 16V 5*11mm JH CD263	1
SMT	SMTCCN2A1J3	MAIN BOARD FOR SMT	1
	040G 45762420A	LABEL 25x6mm	0.09
U703	056G 133 33AAC	LDO AZ1117H-1.8TRE1	1
U703	056G 563243	LDO LSP1117E18AG 1A 1.8V SOT223	1
U701	056G 563349	LDO LSP1117E33AG 1A 3.3V SOT-223	1
U701	056G 563514	IC AZ1117H-3.3TRG1 1A/3.3V SOT223	1
U104	056G 662 52	ESD PROTECT AZC398-04S.R7G SOT23-6	1
U102	056G 662 52	ESD PROTECT AZC398-04S.R7G SOT23-6	1
U106	056G 662 52	ESD PROTECT AZC398-04S.R7G SOT23-6	1
U103	056G 662 52	ESD PROTECT AZC398-04S.R7G SOT23-6	1
U107	056G 662 52	ESD PROTECT AZC398-04S.R7G SOT23-6	1
U105	056G1133531	EEPROM FM24C02A-SO-T-G 2K SOP-8	1
U101	056G1133531	EEPROM FM24C02A-SO-T-G 2K SOP-8	1
U402	056G2233 11	FLASH Pm25LD020C-SCE 2M SIOC-8	1
U402	056G2233501	FLASH MX25L2026DM1I-12G 2Mb SOP-8	1
Q402	057G 417517	Tra LMBT3906LT1G -200mA/-40V SOT-23 LRC	1
Q401	057G 417517	Tra LMBT3906LT1G -200mA/-40V SOT-23 LRC	1
Q706	057G 417518	TRA LMBT3904LT1G 200mA/40V SOT-23 LRC	1
Q701	057G 417518	TRA LMBT3904LT1G 200mA/40V SOT-23 LRC	1
Q706	057G 417525	SMALLTRAN MMBT3904 200mA 40V SOT-23	1
Q701	057G 417525	SMALLTRAN MMBT3904 200mA 40V SOT-23	1
Q402	057G 417526	SMALLTRAN MMBT3906 -0.2A -40V SOT-23	1
Q401	057G 417526	SMALLTRAN MMBT3906 -0.2A -40V SOT-23	1
Q705	057G 763940	MOSFET AO3401A SOT-23	1
R117	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R410	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R407	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R109	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R453	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R104	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R409	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R406	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R103	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R118	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R110	061G0402000 JY	RST CHIPR MAX 0R05 OHM 1/16W YAGEO	1
R135	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

R136	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R134	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R141	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R140	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R137	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R138	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R139	061G0402100 JT	RST CHIP 10R 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R439	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R129	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R106	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R123	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R113	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R102	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R124	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R703	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R119	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R128	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R105	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R121	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R111	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R127	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R108	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R434	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R431	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R101	061G0402101 JY	RST CHIPR 100 OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R424	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R130	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R487	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R488	061G0402102 JT	RST CHIP 1K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R444	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R714	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R429	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R427	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R799	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R425	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R704	061G0402103 JT	RST CHIP 10K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R422	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R415	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R715	061G0402104 JT	RST CHIP 100K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R432	061G0402105 JT	RST CHIP R 1Mohm 1/16W +/-5% TZAI YUAN	1
R411	061G0402222 JY	RST CHIPR 2.2KOHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R125	061G0402222 JY	RST CHIPR 2.2KOHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R413	061G0402222 JY	RST CHIPR 2.2KOHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R126	061G0402222 JY	RST CHIPR 2.2KOHM +-5% 1/16W YAGEO	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

R454	061G0402223 JT	RST CHIP 22K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R701	061G0402223 JT	RST CHIP 22K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R116	061G0402223 JT	RST CHIP 22K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R719	061G0402223 JT	RST CHIP 22K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R133	061G0402223 JT	RST CHIP 22K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R416	061G0402224 JT	RST CHIP 220K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R423	061G0402224 JT	RST CHIP 220K 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R405	061G04023901FT	RST 0402 3.9K 1% 1/16W TZAI YUAN	1
R404	061G04023901FT	RST 0402 3.9K 1% 1/16W TZAI YUAN	1
R401	061G04023901FT	RST 0402 3.9K 1% 1/16W TZAI YUAN	1
R419	061G0402394 JI	RST 0402 390K 5% 1/16W	1
R408	061G04024700FT	RST CHIP 470R 1/16W 1%	1
R142	061G0402471 JY	RST CHIPR 470OHM +-5% 1/16W YAGEO	1
R114	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R702	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R132	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R115	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R131	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R721	061G0402472 JT	RST CHIP 4K7 1/16W 5% TZAI YUAN	1
R112	061G0402750 JT	RST 0402 75R 5% 1/16W	1
R120	061G0402750 JT	RST 0402 75R 5% 1/16W	1
R107	061G0402750 JT	RST 0402 75R 5% 1/16W	1
R122	061G0603000 JT	RST CHIP MAX 0R05 1/10W TZAI YUAN	1
R417	061G0603331 JT	RST 0603 330R 5% 1/10W	1
R418	061G0603471 JT	RST CHIPR 470OHM +-5% 1/10W TZAI YUAN	1
FB701	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	1
R726	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	1
R449	061G1206301 JT	RST CHIPR 300 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R448	061G1206301 JT	RST CHIPR 300 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
C120	065G040210232K A	CAP 0402 1NF 10% 50V X7R	1
C434	065G040210412K M	CAP 0402 0.1UF 10% 16V X7R	1
C434	065G040210412K T	CAP CHIP 0402 100nF 16V X7R	1
C119	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C417	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C410	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C418	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C415	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C113	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C422	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C408	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C411	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C118	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C114	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C424	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

C427	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C701	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C419	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C412	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C425	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C403	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C117	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C703	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C713	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C706	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C402	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C718	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C115	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C704	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C405	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C712	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C409	065G040210412K Y	CAP 0402 100NF 10% 16V X7R	1
C414	065G0402105A5K 3	CAP CHIP 0402 1UF K 10V X5R	1
C414	065G0402105A5K T	CAP 0402 1UF 10% 10V X5R	1
C426	065G040222031J Y	CAP CHIP 0402 22P 50V NP0 +/-5%	1
C181	065G040222031J Y	CAP CHIP 0402 22P 50V NP0 +/-5%	1
C428	065G040222031J Y	CAP CHIP 0402 22P 50V NP0 +/-5%	1
C182	065G040222031J Y	CAP CHIP 0402 22P 50V NP0 +/-5%	1
C715	065G040222415K T	CAP CHIP 0402 220nF K 16V X5R	1
C429	065G040222415K T	CAP CHIP 0402 220nF K 16V X5R	1
C116	065G040222415K T	CAP CHIP 0402 220nF K 16V X5R	1
C101	065G040222415K T	CAP CHIP 0402 220nF K 16V X5R	1
C107	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C104	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C102	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C105	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C108	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C110	065G040247312K T	CAP 0402 47NF 10% 16V X7R	1
C109	065G040250931C Y	CAP 0402 5PF 0.25pF 50V NP0	1
C103	065G040250931C Y	CAP 0402 5PF 0.25pF 50V NP0	1
C106	065G040250931C Y	CAP 0402 5PF 0.25pF 50V NP0	1
C404	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C413	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C421	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C423	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C416	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C401	065G0805475A2K 3	CAP 0805 4.7UF 10% 10V X7R	1
C423	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1
C404	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

C416	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1
C421	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1
C413	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1
C401	065G0805475A2K T	CAP CHIP 0805 4.7uF K 10V X7R	1
FB409	071G 56K121 M	CHIP BEAD 120OHM 6A MGLB2012-120T-LF	1
FB407	071G 56K121 M	CHIP BEAD 120OHM 6A MGLB2012-120T-LF	1
FB407	071G 56K121 TA	CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	1
FB409	071G 56K121 TA	CHIP BEAD 120R/6000mA HCB2012KF-121T60	1
FB405	071G 56V301 B	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB408	071G 56V301 B	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB401	071G 56V301 B	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB404	071G 56V301 B	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB401	071G 56V301 M	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB408	071G 56V301 M	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB405	071G 56V301 M	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB404	071G 56V301 M	CHIP BEAD 0805 300R 25% 700mA	1
FB404	071G 56V301 TA	CHIP BD 0805 300R/700mA FCM2012VF-301T07	1
FB408	071G 56V301 TA	CHIP BD 0805 300R/700mA FCM2012VF-301T07	1
FB401	071G 56V301 TA	CHIP BD 0805 300R/700mA FCM2012VF-301T07	1
FB405	071G 56V301 TA	CHIP BD 0805 300R/700mA FCM2012VF-301T07	1
ZD102	093G 39GA01 T	RLZ5.6B	1
ZD101	093G 39GA01 T	RLZ5.6B	1
U401	356G0562100B14	SCALER NT68660BUFG/B TQFP100	1
D101	393G006404200P00HF	HF BAV70_R1_00001 0.5A 100V SOT-23	1
D102	393G006404200P00HF	HF BAV70_R1_00001 0.5A 100V SOT-23	1
E715	715G4502M01000004C	MAIN PCB FR4 DS 80X72+1.6(mm)	1
E715	715G4502M01000004L	MAIN PCB FR4 DS 80X72+1.6(mm)	1
	H40G 45762429A	LABEL	1.02
	J12G6020 3	胶垫	1
	J15G8B50101301	MAINFRAME	1
	J33G8B77 1 1C0100	LENS	1
	J33G8B78AED 1B0100	KEY PAD	1
	J34G8B94AEDFEB0130	BEZEL	1
	J34G8B95ABJ0DB0100	REAR_COVER	1
	J34G8B96AED 1B0100	STAND_TOP	1
	J34G8B97AED 1B0100	STAND	1
	J34G8B98AED 1B0100	BASE	1
	J37G8B11 1	HINGE	1
	J40G000261522A	CEL-1 label e2252Vw	1
	J40G019N61582A	RATING LABEL	1.02
	J41G22M161502A	MANUAL E2252SWDN	1
	J41G780061585N	WARRANTY BOOKLET	1
	J44GB910101	CUSHION-L	1
	J44GB910201	CUSHION-R	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

	J44GBG1061504A00GS	ARTWORK CARTON	1
	J45G 88626 9 R	PE BAG FOR MONITOR	1
	J52G1001 18 2A	ALUMINIUM TAPE-140*40	1
	J52G1801 52 1	Mylar	1
	J52G1801 52 2	Mylar	1
	KEPCBJA2	KEPC G4851-K01-000-0010-2-20110330	1
CN001	033G3802 6H	WAFER 6P RIGHT ANGLE PITCH 2.0	1
CN001	033G3802 6H L	CONNECTOR 6PIN	1
LED001	081G 12 1F GH	LED GREEN/YELLOW GHZYG603D2-5B	1
LED001	081G 12 1F GP	LED Yellow/Green GP32032M/G307-ZY-50-C	1
	SMTKEPCBJA2	SMT FOR KEPC	1
JR001	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	1
R002	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	1
R004	061G08051001FT	RST CHIP 1K 1/8W 1%	1
R003	061G08052001FT	RST CHIP 2K 1/8W 1%	1
R001	061G08052001FT	RST CHIP 2K 1/8W 1%	1
JR002	061G1206000 JT	RST CHIPR MAXOR05 1/4W TZAI YUAN	1
ZD001	093G 64 59 SU	ESD MLVS0603M04 0603	1
ZD002	093G 64 59 SU	ESD MLVS0603M04 0603	1
ZD003	093G 64 59 SU	ESD MLVS0603M04 0603	1
	AIKEPCBJA2	AI FOR KEPC	1
SW005	077G603S AI CJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW004	077G603S AI CJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW003	077G603S AI CJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW002	077G603S AI CJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW001	077G603S AI CJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW001	077G603S AI HJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW002	077G603S AI HJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW003	077G603S AI HJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW004	077G603S AI HJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
SW005	077G603S AI HJ	TACT SWITCH AI 2PIN SEALED	1
E715	715G4851K01000001C	KEY PCB FR1 SS 125X11+1.6(mm)	1
	P40GD000813 9A	FAMILY SHEET	0.013
	PLPCAB421KJA2	ADAPTER BOARD --	1
GND1	009G6005 1	GND TERMINAL	1
GND2	009G6005 1	GND TERMINAL	1
IC902	056G 139 3A	PC123Y22FZOF SHARP	1
NR901	061G 58100MEW	NTCR 10R 20% 4W	1
C905	063G107K224 UM	X2 CAP 0.22uF K 275VAC	1
C905	063G107K2246S1	X2 CAP 0.22UF K 275VAC	1
C921	065G306K6812BP	Y1 680PF M 250VAC	1
C920	065G306K6812BP	Y1 680PF M 250VAC	1
C920	065G306K6812BW	CAP Y1 680PF 10% 250V Y5P	1
C921	065G306K6812BW	CAP Y1 680PF 10% 250V Y5P	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

C900	065G306M3323BW	CAP Y1 3.3NF 20% 250V Y5U	1
C910A	067G204V681 2K	CAP CS 680UF 20% 10V 8*11 2000 hr	1
C910A	067G204V681 2L	CAP CS 680UF 20% 10V 8*11.5 2000 hr	1
C907	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	1
C908	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	1
C927	067G215S3316KV	EC 330uF M 35V 10*12mm	1
C907	067G215S3316LV	EC 330uF 35V M 10*12.5mm	1
C908	067G215S3316LV	EC 330uF 35V M 10*12.5mm	1
C927	067G215S3316LV	EC 330uF 35V M 10*12.5mm	1
C903	067G215Z56015H	EC 56UF 20% 450V 12.5*40 2000 hr	1
C903	067G215Z56015K	EC 56UF 20% 450V 12.5*40 2000 hr	1
L901	073G 174192 H	LINE FILTER 30MH MIN LCL-12012 HA	1
L901	073G 174192 X	LINE FILTER 30MH MIN ET20 0.8A	1
L902	073G 253 91 H	IND CHOKE 3.5uH+-10% DADONG	1
L903	073G 253 91 H	IND CHOKE 3.5uH+-10% DADONG	1
L903	073G 253 91 V	CHOKE COIL 3.5uH+-10%	1
L902	073G 253 91 V	CHOKE COIL 3.5uH+-10%	1
T901	080GL19P 17 N1	X'FMR 500UH 5% 10UH YUVA-1738 PQ38	1
T901	080GL19P 17DN1	X'FMR 500UH 5% 10UH LZ.PJ004.R00 PQ38	1
CN901	087G 501 48 S	AC SOCKET 3PIN + 3 Hole	1
CN901	087G 501 48 DL	AC SOCKET 3PIN + 3 Hole	1
CN901	087G 501 48 HC	AC SOCKET R/A 3P DB-14-04 H=21.6	1
BD901	093G 50460 43	BRIDGE GBL208 2A/800V GBL	1
BD901	093G 50460 51	BRIDGE D2SB80 2A 800V GBL	1
CN902	095G 825 7D702	HARNESS 7P(SCN)-9P(A2004) 80mm	1
	705GJA57948	Q901 ASS'Y	1
	051G 200 1	OIL FOR DISAPPEAR	0.1
Q901	057G 667923	MOSFET SMK0765F 7A 650V TO-220FP	1
Q901	057G 667941	MOSFET P0765ATF 7 650 TO-220F	1
	0M1G 930 6120	SCREW 3x6	1
HS1	J90G0195 3	HEAT SINK	1
	705GJA93507	D903 ASS'Y	1
	051G 200 1	OIL FOR DISAPPEAR	0.1
D903	093G 60278	SCHOTTKY SP1060 10A 60V ITO-220AB	1
D903	093G 60507	SCHOTTKY SRF1060 C0 10A 60V ITO-220AB	1
D903	093G 60526	SCHOTTKY MBRF1060CT ITO-220AB	1
	0M1G 930 6120	SCREW 3x6	1
HS3	J90G0195 3	HEAT SINK	1
	705GJA93943	D901 ASS'Y	1
	051G 200 1	OIL FOR DISAPPEAR	0.1
D901	093G 52 66	DIODE FMX-12SL 10A/200V TO-220	1
D901	093G 60943	DIODE SFF1004G ITO-220AB	1
D901	093G 60978	RECTIFIER UF1002FCT 10A 200V ITO-220AB	1
	0M1G 930 6120	SCREW 3x6	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

HS2	J90G0195 3	HEAT SINK	1
	H40G 45762429A	LABEL	1.02
	LNPCAB421KJA2	CONVERTER BOARD --	1
C809	067G315M1016HV	EC 100UF 20% 35V 8*7	1
C809	067G315M1016KV	EC 100UF 20% 35V 8*7	1
C807	067G415Z479 9K	EC 4.7UF 20% 100V 8*12	1
CN802	311GB254B04AAL	PIN HEADER 2.54mm 4P V/T - 9.16mm	1
CN802	311GB254B04AAW	PIN HEADER 2.54MM 4P 2P7.2MM/2P4.0MM	1
CN802	311GB254B04AAX	PIN HEADER 2.54mm 4P V/T -	1
CN801	311GB254B07AAL	PIN HEADER 2.54MM 7P 5P7.2MM/2P4.0MM	1
CN801	311GB254B07AAW	PIN HEADER 2.54MM 7P 5P7.2MM/2P4.0MM	1
CN801	311GB254B07AAX	PIN HEADER 2.54mm 7P	1
	LNAB421KJA2SMT	CONVERTER BOARD FOR SMT	1
CN804	033G8032 6F X	WAFER 6P 1.25MM	1
CN804	033G8032 6F HR	CONNECTOR 6P 1.25	1
U801	056G 700 5	IC LED driver MP3389EF TSSOP28	1
Q806	057G 763 92	FET P8008HV 4A/80V SOP-8	1
Q806	057G 763947	MOSFET APM8005KCTRG 6A 80V SOP-8	1
R834	061G0603000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/10W YAGEO	1
R836	061G0603000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/10W YAGEO	1
R804	061G06031003FF	RST CHIPR 100KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	1
R804	061G06031003FY	RST CHIP 100K 1/10W 1%	1
R806	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	1
R808	061G0603102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	1
R806	061G0603102 JY	RST CHIPR 1KOHM +-5## 1/10W YAGEO	1
R808	061G0603102 JY	RST CHIPR 1KOHM +-5## 1/10W YAGEO	1
R819	061G06031402FF	RST CHIPR 14KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	1
R819	061G06031402FY	RST CHIPR 14KOHM 1/10W YAGEO	1
R802	061G06031803FF	RST CHIPR 180K +-1% 1/10W FENGHUA	1
R802	061G06031803FY	RST 0603 180K 1% 1/10W	1
R810	061G0603203 JF	RST CHIPR 20K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	1
R807	061G0603203 JF	RST CHIPR 20K OHM +-5% 1/10W FENGHUA	1
R810	061G0603203 JT	RST 0603 20K 5% 1/10W	1
R807	061G0603203 JT	RST 0603 20K 5% 1/10W	1
R803	061G06034702FF	RST CHIPR 47KOHM +-1% 1/10W FENGHUA	1
R803	061G06034702FY	RST CHIP 47K 1/10W 1%	1
R809	061G06035601FF	RST 0603 5.6K 1% 1/10W	1
R809	061G06035601FT	RST CHIP 5K6 1/10W 1%	1
R826	061G0805000 JF	RST CHIPR 0 OHM +-5% 1/8W FENGHUA	1
R826	061G0805000 JT	RST 0805 0.05R MAX 1/8W	1
R831	061G0805109 JF	RST CHIPR 1 OHM +- 5% 1/8W FENGHUA	1
R830	061G0805109 JF	RST CHIPR 1 OHM +- 5% 1/8W FENGHUA	1
R829	061G0805109 JF	RST CHIPR 1 OHM +- 5% 1/8W FENGHUA	1
R832	061G0805109 JF	RST CHIPR 1 OHM +- 5% 1/8W FENGHUA	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

R831	061G0805109 JT	RST CHIP 1R 1/8W 5% TZAI YUAN	1
R832	061G0805109 JT	RST CHIP 1R 1/8W 5% TZAI YUAN	1
R829	061G0805109 JT	RST CHIP 1R 1/8W 5% TZAI YUAN	1
R830	061G0805109 JT	RST CHIP 1R 1/8W 5% TZAI YUAN	1
R805	061G0805304 JF	RST CHIPR 300KOHM +-5% 1/8W FENGHUA	1
R805	061G0805304 JY	RST CHIPR 300K +-5% 1/8W YAGEO	1
R818	061G1206000 JI	RST 1206 MAX0R05 5% 1/4W	1
R818	061G1206000 JT	RST CHIPR MAX0R05 1/4W TZAI YUAN	1
R818	061G1206000 JY	RST CHIPR MAX0R05 1/4W YAGEO	1
R813	061G12060004JF	RST CHIPR MAX0R05 4A 1/4W FENGHUA	1
R813	061G12060004JY	RST CHIPR MAX0R05 4A 1/4W YAGEO	1
R801	061G12061009FF	RST CHIP 10 OHM 1% 1/4W FENGHUA	1
R801	061G12061009FT	RST CHIP R 10ohm 1/4W +/-1%	1
R816	061G12062007FF	RST CHIPR 0.2 OHM +-1% 1/4W FENGHUA	1
R812	061G12062007FF	RST CHIPR 0.2 OHM +-1% 1/4W FENGHUA	1
C806	065G060310131J M	CAP CHIP 0603 100pF J 50V NPO	1
C806	065G060310131J Y	CAP CHIP 0603 100P 50V NPO +/-5%	1
C801	065G060347412K A	CAP 0603 470NF 10% 16V X7R	1
C801	065G060347412K Y	CAP CHIP 0.47uF 16V +/-10% X7R	1
C802	065G060368332K F	CAP CHIP 0603 68NF K 50V X7R	1
C802	065G060368332K Y	CHIP 0603 68NF 50V X7R	1
C805	065G080522141J A	NO-SUGGEST 0805 220pF J 100V NPO	1
C805	065G080522141J Y	CAP CHIP 0805 220P 100V NPO +/-5%	1
C803	065G080547432K A	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	1
C804	065G080547432K A	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	1
C803	065G080547432K M	CAP 0805 470NF 10% 50V X7R	1
C804	065G080547432K M	CAP 0805 470NF 10% 50V X7R	1
C803	065G080547432K T	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	1
C804	065G080547432K T	CAP CHIP 0805 0.47UF K 50V X7R	1
L801	073G253S 59 H	SMD CHOKE 22UH 20% - SPI12580WCC-220	1
L801	073G253S 59 X	SMD CHOKE 22uH 4A 3SMSL12575-220M HF	1
L801	073G253S 59 DN	SMD CHOKE 22UH 20% 0.032R LK.29220.A2P 4	1
D801	093G 60S907 T	SCHOTTKY B3100B 3A 100V SMB	1
D801	093G 60S932 T	NO-SUGGEST SK310B R4 3A 100V DO-214AA	1
E715	715G3977P04000004F	PWR PCB FR4 DS 45X80X1.6MM	1
E715	715G3977P04000004L	PWR PCB FR4 DS 45X80X1.6MM	1
	PLAB421KJA2SMT	ADAPTER BOARD FOR SMT	1
IC901	056G 379190	AC/DC CONVERTER LD7750RGR SOP-7	1
R915	061G08051000FT	RST CHIPR 100 OHM +-1% 1/8W	1
R915	061G08051000FY	RST CHIPR 100 OHM +-1% 1/8W YAGEO	1
R923	061G08051002FT	RST CHIP 10K 1/8W 1%	1
R923	061G08051002FY	RST CHIP 10K 1/8W 1%	1
R934	061G0805102 JF	RST CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W FENGHUA	1
R931	061G0805104 JF	RST CHIPR 100KOHM +-5% 1/8W FENGHUA	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

R931	061G0805104 JT	RST CHIPR 100KOHM +- 5% 1/8W TZAI YUAN	1
R921	061G08051501FF	RST CHIPR 1.5KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	1
R921	061G08051501FT	RST CHIPR 1K5 +-1% 1/8W TZAI YAUN	1
R920	061G0805221 JI	RST CHIPR 220 OHM +-5% 1/8W 0805	1
R920	061G0805221 JT	RST CHIP 220R 1/8W 5% TZAI YUAN	1
R926	061G08054701FF	RST CHIPR 4.7KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	1
R926	061G08054701FT	RST CHIP 4K7 1/8W 1%	1
R933	061G0805511 JF	RST CHIPR 510OHM +-5% 1/8W FENGHUA	1
R933	061G0805511 JT	RST CHIPR 510OHM +-5% 1/8W TZAI YUAN	1
R927	061G08059101FF	RST CHIPR 9.1KOHM +-1% 1/8W FENGHUA	1
R927	061G08059101FT	RST CHIP 9K1 1/8W 1%	1
R924	061G1206100 JF	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R924	061G1206100 JI	RST 1206 10R 5% 1/4W	1
R924	061G1206100 JT	RST CHIPR 10 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R912	061G1206103 JF	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R912	061G1206103 JT	RST CHIPR 10KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R917	061G1206155 JF	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R918	061G1206155 JF	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R916	061G1206155 JF	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R917	061G1206155 JT	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R918	061G1206155 JT	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R916	061G1206155 JT	RST CHIPR 1.5MOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R911	061G1206220 JF	RST CHIPR 22 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R911	061G1206220 JT	RST CHIPR 22 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R913	061G1206470 JF	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R914	061G1206470 JF	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R901	061G1206470 JI	RST 47 OHM 5% 1/4W TA-I	1
R902	061G1206470 JI	RST 47 OHM 5% 1/4W TA-I	1
R913	061G1206470 JT	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R914	061G1206470 JT	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R902	061G1206470 JT	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R901	061G1206470 JT	RST CHIPR 47 OHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R910	061G12064707FI	RST 1206 0.47R 1% 1/4W	1
R910	061G12064707FT	RST 1206 0.47R 1% 1/4W	1
R908	061G1206682 JF	RST CHIPR 6.8KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R905	061G1206682 JF	RST CHIPR 6.8KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R909	061G1206682 JF	RST CHIPR 6.8KOHM +-5% 1/4W FENGHUA	1
R908	061G1206682 JT	RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R905	061G1206682 JT	RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
R909	061G1206682 JT	RST CHIPR 6.8 KOHM +-5% 1/4W TZAI YUAN	1
C934	065G080510232K 3	CAP CHIP 0805 1N 50V X7R +/-10%	1
C922	065G080510232K F	CAP 0805 1000PF 10% 50V X7R	1
C934	065G080510232K F	CAP 0805 1000PF 10% 50V X7R	1
C934	065G080510232K Y	CAP CHIP 0805 1N 50V X7R +/-10%	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

C922	065G080510232K Y	CAP CHIP 0805 1N 50V X7R +/-10%	1
C929	065G080510432K 3	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C926	065G080510432K 3	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C929	065G080510432K A	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C926	065G080510432K A	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C917	065G080510432K F	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C912	065G080510432K F	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C923	065G080510432K F	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C929	065G080510432K F	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C926	065G080510432K F	CAP CHIP 0805 0.1UF K 50V X7R	1
C929	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C926	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C912	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C917	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C923	065G080510432K Y	CAP CHIP 0805 100N 50V X7R +/-10%	1
C919	065G080533332K F	CAP 0805 33NF K 50V X7R	1
C919	065G080533332K Y	CAP CHIP 0805 33N 50V X7R +/-10%	1
C913	065G120622272K Y	CER 1206 2N2 500V X7R 10%	1
C901	065G120622272K Y	CER 1206 2N2 500V X7R 10%	1
C924	065G120622272K Y	CER 1206 2N2 500V X7R 10%	1
C925	065G120622272K Y	CER 1206 2N2 500V X7R 10%	1
C925	065G1206222B2K M	Panasonic Assign 1206 2.2NF 10% 630V X7R	1
C924	065G1206222B2K M	Panasonic Assign 1206 2.2NF 10% 630V X7R	1
C901	065G1206222B2K M	Panasonic Assign 1206 2.2NF 10% 630V X7R	1
C913	065G1206222B2K M	Panasonic Assign 1206 2.2NF 10% 630V X7R	1
	PLAB421KJA2AI	ADAPTER BOARD FOR AI	1
CN901	006G 31500	EYELET	3
	040G 45762420A	LABEL 25x6mm	0.51
IC903	056G 158 10 T	DC/DC AS431AZTR-E1 150MA 40V TO-92	1
IC903	056G 563354	Shunt. Reg. TL431-A-TA TO-92	1
Q903	057G 530503 T	2SD1207T	1
Q903	057G 761 16	TRA KTD1028 KEC	1
R903	061G152M10452T HX	RST MOF 100K 5% 2WS	1
R903	061G152M10452T SY	RST MOFR 100KOHM +-5% 2WS FUTABA	1
R919	061G152M39852T	RST MOFR 0.39 OHM +-5% 2WS	1
R935	061G152M68152T HX	RST MOF 680R 5% 2W	1
R935	061G152M68152T SY	RST MOF 680R 5% 2WS	1
R932	061G152M68152T SY	RST MOF 680R 5% 2WS	1
C931	065G 1K471 2T	470pF 1KV Z5P +-10%	1
C906	065G 2K152 2T6213	CAP CER 1.5NF 10% 2KV Y5P	1
C906	065G 2K152 2T6921	CAP CER 1500pF K 2KV Y5P	1
C916	067G215C4706KT	EC 47UF 20% 35V 8*9 EM	1
C916	067G215C4706LT	EC 47UF 20% 35V 8*9	1
C911	067G215C4713KT	EC 470 20% 16 8*9 EM	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

C911	067G215C4713LT	EC 470UF 20% 16V 8*9	1
FB901	071G 55 9 T	BEAD 3.5*0.8*6.0mm 110R HF	1
FB901	071G 55 9 X	CORE 3.5*0.8*6.0 110R 25% 3BDR3560-903A	1
F901	084G 56 4 B	FUSE 4A 250V	1
F902	084G 56 4 B	FUSE 4A 250V	1
F901	084G 56 4W	FUSE 4A 250V	1
F902	084G 56 4W	FUSE 4A 250V	1
ZD902	093G 3916352T	ZD TZX22B	1
ZD902	093G 3916852T	ZENER MTZJ T-72 22B 22V 0.5W DO-34	1
ZD902	093G 39A6852T	ZENER MTZJ22B 21.51V 0.5W DO-35	1
D905	093G 60964	RECTIFIER PS1010R T/B 1A 1000V DO-41	1
D902	093G 60964	RECTIFIER PS1010R T/B 1A 1000V DO-41	1
D904	093G 6452452T	SWITCHING 1N4148-B4006 0.2A 100V DO-35	1
J908	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J910	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J905	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J912	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J909	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J913	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J914	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J917	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J911	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J904	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J901	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J906	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J902	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J903	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
J907	095G 90 23	JUMP WIRE - -	1
	715G4750P03000001C	PWR PCB FR1 CTI>600 SS 114X218+1.6(mm)	1
	Q51G 6 4509	GLUE_RTV	1
	Q12G6600 6	FOOT	4
	Q40G000162471A	CARTON LABEL+BARCODE FOR 1	1.02
E09501	S95G179T30N707	FFC CABLE 1.0mm 30PIN 230MM	1

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn